بنك أسئلة ﴿ السَّامِلِ في مادة ﴿ العلومِ »

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

	3	10 m	يحة	اخترالإجابة الصد		ىؤال الأول	الس	
				حيرات ما عدا	ئص الد	ما يلي من خصا	کل مد	
جهات رکان	ن جميع الـ	محاطة باليابسة ه	(4)			ً غالبًا ما تكون ه		1
		غالبًا ما تكون عذب				أحيانًا ما تكون		
		ة	الجاذبيا	تجاه حرك <mark>ته بسبب</mark> قوة	يتغير ا	جسام ال <mark>تالية</mark> س	أي الأ	
	ن لأسفل	كرة تسقط من أعا	(حلوقة	, أعلى الز	طفل <mark>يسقط</mark> مز	1	()
	هواء	قذف كرة لأعلى في ا	(2)	ق	لى الطريـ	سيا <mark>رة تت</mark> حرك ع	(2)	3
<mark> وفي النهاية</mark>	اء	ضة الارتفاع هو ه	ة منخف	عالية الارتفاع إلى منطق	منطقة	ذي <mark>يتد</mark> فق من م	الماء اا	
					طقة	ٍ با <mark>لبح</mark> ر عند من	يلتقي	(4)
ال <mark>بح</mark> ر/ الجريان ال <mark>سط</mark> حي	(3)	البحيرة / المد والجزر	(2)	🔑 النهر / المصب	لعمق	ال <mark>حيط</mark> / شديدة ا	1	
				ة الأرضية من خلال	الجاذبي	نا م <mark>لاحظة قوة</mark>	يمكنن	
	وب	سكب الماء في الك	(2)			س <mark>قوط</mark> تفاحا		(E)
		کل ما سبق				سقو <mark>ط و</mark> لد مر	_	3
				لال الغلاف	اب والت	الجبال <mark>والهض</mark>	تشكر	(0)
الحيوي	(2)	الجوي	(2)	😛 الأرضي		المائي	1	0
				في حركة المد والجزر في				
المشترى	(2)	القمر	(2)	الشمس 🔑		الارض		3
			7	أغلفة .		ل نظام الأرض		V
خمسة	(3)	اربعة	(9)	نلاثة 😛		ستة		O
S#5"			0			الباراشوت على		(1)
لى الأرض		تباطؤ سرعة سقو				زيادة سرعة سة	A 15 A 15	_
	م إلى أسفل	زيادة سحب الجس		قوط الجسم			1	3
				عند قيام النبات بعم				9
		الحيوي مع الغلاف				الجوي مع الغلاة		0
	لارضى	الجوى مع الغلاف	(3)		200	المائي مع الغلاف	_	
377		5.70	•			زادتزادت		(F)
درجة حرارة الجس		سرعة الجسم	(2)	حجم الجسم				3
				ها من	م مناها	د الأيار والتنايب	تستم	-

🖎 مياه البحار

المياه الجوفية



-w-190-		174	100					
(Ir)	ماهي	ي القوة غير المرئية الن	تي تسح	عب الأجسام نحو الأ	رض	2		
3		المغناطيس المغناطيس				الوزن	(2)	إعادة المحادة
		، في قاع						
	1	ديدان العلق	4	زهور اللوتس	(2)	الضفادع	(2)	السلمندر
(31)		الافتراضي الذي يمر						
0	1	محور الأرض	4	مدار الأرض	(2)	النمط	(3)	الظل
(10)		، إهدار الماء يجب علب						
3	1	غلق صنبور الماء أثناء غسل ا <mark>لشع</mark> ر	4	زيادة زمن	(2)	تقليل زمن الاستحمام	(3)	أوج معا
	ىسىد	الماء عشل الشعل	تىدە	،رستخمام النحوم وكأنها تتح	ك في ال	روستحمام سماء		
		انعكا <mark>س ض</mark> وء الأرض .				انعكاس ضوء الكواكب	، على الذ	نمر
	_	انعك <mark>اس</mark> ضوء الشمس				الإضاءة الذاتية للقمر		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
(IV)	1000	ما يل <mark>ي من مصادر الم</mark> ي						
[3]	1	الأمطار	(4)	المحيطات	(2)	المياه الجوفية	(3)	الجداول المائية العذبة
(IV)		ح <mark>ظ ت</mark> جمعات نجمية				v) · aco		
W		الربيع			(2)	الصيف	(3)	الشتاء
(19)	المياه ا	التي <mark>تغ</mark> طي معظم ما	ساحة اا	لأرض، مياه)			
(19)	1	عذب <mark>ة في الأ</mark> نهار	4	مالحة في البحار	(2)	عذبة في الأنهار الجليدية	(3)	عذبة في المياه الجوفية
35	أي مم	يا يلي يع <mark>د من خ</mark> صائه	ص المح	يطات؟				
(F)		تحاط بالقارا <mark>ت</mark>			(2)	تضم سهولا ووديانا	(3)	حميع ماسيق
		، ظاهرة «تعاقب اللي						J. C
(1)						يوران القم حول	_	دوران الشمس حول
0		دوران الأرض حول الشمس	(4)	دوران الأرض حول محورها	(2)	الأرض	(3)	دوران الشمس حول الأرض
(1)	عندما	ا تترسب رواسب <mark>النه</mark>	ر عند اا	<mark>لتقاءه بالبحر تتكور</mark>	ن			
w w		الدلتا						المستنقعات
(1)		، الشمس دائمًا من					-	
		الشرق			(3)	الشمال	(2)	الجنوب
(LE)		هي أكبر الا			12			
0		الانهار			(2)	المحيطات		البحيرات
(60)		طول الظل وزاويته ب		j P				
(10)	1	موقع القمر في السماء	4	توفُّر ضوء الشمس	(2)	موقع الشمس في السماء	(3)	ب، ج معا
0		، هو نهاية مياه	i	تلتقى بمياه				
0	A RESIDENCE OF	المحيط/ البحر		البحيرة / المحيط			(3)	النهر / البحر
							0	



				S.F		, طول الظل في وقت .	يقصر	
المساء	(2)	قبل الغروب	(2)			الصباح		
			بين	مر التي تمثل تفاعلً	الظواه	ن البحيرات هو إحدى	تكويز	
الغلاف الجوى والغلاف الارضى	(2)	الغلاف الارضى والغلاف الحيوى	(الغلاف الارضى والغلاف المائى		الغلاف الجوى والغلاف الحيوى	30	(LV)
		× 55				الطاقة الحرارية والض	تنتج	30
انفجار الغازات داخل الشمس	(2)	دوران الأرض حول الشمس	②	دوران القمر حول الأرض		الحركة الظاهرية للشمس	0	(19)
	3°9.					ج النبات إلى التربة أث <mark>نا</mark>		
الارضى	(2)	الجوى				الحيوي		(H)
						ك الأشيا <mark>ء الصغي</mark> رة		(14)
حول كوكب الأرض	(3)	بعيدًا عن مركز				نحو <mark>الس</mark> ماء		[3]
			عدا	ل من الماء المالح ما ع	ئی هائ	ما يل <mark>ي ه</mark> و مسطح ما	کل مد	
ل <mark>ا ش</mark> يء مما سبق	(2)				100	المحيط		(Pr
						أه <mark>مي</mark> ة الجاذبية في		
عول <mark> الش</mark> مس	ر ثابت ح	دوران الكواكب في مدار	(4)			ال <mark>تحك</mark> م في حركتنا على	-	
		جميع ما سبق				الح <mark>فاظ</mark> على توازن أج	/	3
			1	ددة.	د المتج	من الموار	يعد	
أوب معا	(3)	البترول	(2)	النبات	(4)	ध्रा	1	(ME)
				ض لأن	ول الأر	القمر في م <mark>دار ثابت</mark> ح	يدورا	(MO)
أ، ب معًا	(2)	القمر في داخله مغناطيس	(2)			الأرض أكثر جاذبية		3
	2			تتجمع نزولًا إلى موق	طق ثم	ب المياه في بعض المنا <mark>ه</mark>	تتقار	(14)
						المياه الجوفية		[3]
						كاك هو قوة تنشأ بي <mark>ن</mark>		(PV)
أوج معا	(3)		-17		-	إسراع	_	[3]
			9			ع الماء المالح مع العد		
النهر			_					(MV)
		المصب		البحيرة	(4)	منطقة المد والجزر		
		المصب ها فى الهواء من أعلى						(PM)
فل.	إلى أسد	ها في الهواء من أعلى	سقوط	حركة الاجسام عند	تباطؤ	ب قوة في	تتسبد	
فل.	إلى أسد	ها في الهواء من أعلى	سقوط	حركة الاجسام عند مقاومة الهواء	تباطؤ (ب قوة في السحب والدفع	تتسبد	3
فل. أو ب معا	إلى أسد	ها في الهواء من أعلى جاذبية	سقوط <u>(</u>	حركة الاجسام عند مقاومة الهواء الشمسية	تباطؤ (و) موعة ا	ب قوة في	تتسبد (1) أسرع	€
فل. أ و ب معا الأرض	إلى أسد	ها في الهواء من أعلى جاذبية المشترى	سقوط (<u>ه</u>	حركة الاجسام عند مقاومة الهواء الشمسية المريخ	تباطؤ (ب) موعة (ب)	ب قوة في السحب والدفع كوكب في كواكب المج	تتسبد (1) أسرع (1)	3



يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا بسبب	
يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا بسبب	
يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا بسبب	E 300
(ع) انعكاس ضوء الشمس على القمر (ع) الإضاءة الذاتية للقمر الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟ (1) الكهرباء (ب) المغناطيس (ع) بدلة الفضاء (ع) الجاذبية (ع) الكهرباء (ب) المغناطيس (ع) الأرض. (2) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ع) الدفع (ع) المغناطيسية كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا	E 300
ما الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟ (1) الكهرباء (4) المغناطيس (5) بدلة الفضاء (6) الجاذبية (6) الكهرباء (7) الكهرباء (8) المغناطيس (8) بدلة الفضاء (8) الجاذبية (9) الاحتكاك (9) الدفع (10) المغناطيسية كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا	
الكهرباء	
القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض. الجاذبية (ب) الاحتكاك (ع) الدفع (ع) المغناطيسية كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا	
الجاذبية	5
كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا	0
كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا	0
تتخول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة تتخفض درجة حرارة الماء مصدر ماء الجريان السطحي	
مصدر ماء الجريان السطحي	V
مياه الشلالات	V
كل مما يلي من مصادر المياه المالحة ما عدا	9
مياه البحر () مياه الإمطار () مياه البحيرات المالحة	
أ مياه البحر في مياه الأمطار في مياه الجيرات المالحة	1
	J
أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن تعيش في بحيرة عسل في جيبوتي؟ (1) الاسماك (2) الحشرات (3) القروش (2) البكتيريا	1
o من المخاوف الرئ <mark>يسية المتعلقة بالماء</mark>	
و تلوث المياه (المياه	
يحل الظلام على نصف الكرة الأرضية	
تعتبر الشمس	
توتور السامة الشوسية ما	
و الحركة الظاهرية للقمر	(س
وران الجسم حول مركزه 🕒 سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية	
o تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين مختلفتين في الاتجاه هما	(3
السحب والدفع 🔑 السحب والشد 🖨 الدوران والدفع 🕒 السحب والجذب	
واذا قذفت كرة في الهواء فإن اتجاه حركتها سيكون	
الأعلى فقط 🔑 للأسفل فقط 🕒 للأسفل ثم للأعلى 🕒 للأعلى ثم للأسفل	
0 عندما يركل محمود الكرة بقدمه، يكون قد أثر عليها بقوة	
ي و و و يه . و جذب ه عناطيسية الميسية	



-90-		1 1/		7/1				
(OV)	من خ	صائص مياه النهر		5.50				
w	1	تتدفق من منطقة عالي	ية الارتفا	٤	(4)	تتدفق داخل قناة محد	دة	
	(2)	تتدفق إلى منطقة منخد	فضة الار	تفاع	(2)	کل ما سبق		
(00)	أي مه	ما يلي يمثل الغلاف الما	ائي ؟					
(OI)	1	المياه الموجودة على الأره	ض		4	المياه الموجودة تحت ال	أرض	
	②	المياه المتبخرة في الجو			(2)	جميع ما سبق		
(90	يخرج	ه غاز ثاني أكسيد الكر	ربون م	ن رئة الإنسان لينتث	مر في الغ	فلاف		
W	1	الحيوى	4	المائي	(2)	الأرضي	(2)	الجوى
0	عمليت	نا الشهيق والزف <mark>ير تمن</mark>	ثلان تفا	علا بين الغلاف				
0	1	الحيوي والجوي	Θ	الحيوي والمائي	(2)	الجوي والأرضي	(2)	المائي والجوي
	إذا قلد	ت المسا <mark>فة ب</mark> ين القمر _ا	والأرض	إلى النصف	قوة	الجاذبية بينهما.		
[3]	1	تزداد	Θ	تنعدم	(2)	تقل	(3)	لن تتغير
T	من أم	لثلة <mark>الأر</mark> اضي الرطبة						
U	1	المحيط	(المستنقعات	(2)	البرك	(2)	<mark>ب و</mark> ج معا
(WILL)		می <mark>اه</mark>						
(T)	1	البحار	4	الامطار	(2)	الخلجان	(3)	أ <mark>، ج</mark> معًا
	نعتمد	، على الماء في مصر في						
(JE)	1	ري ا <mark>لأراض</mark> ي الزراعية	(4)	توليد الكهرباء من	(2)	صيد الأسماك	(3)	کل ما سبق
				السد العالي				
10		ا يكون ظ <mark>ل ال</mark> جسم وا			_	الشمس تسقط		
		متعامدة على الجسم			(9)	على يسار الجسم	(3)	بزاوية ميل على الجس
(11)		ن النجوم من غازات <mark>نا</mark>				··········		
0		الهيدروجين			(2)	الأكسجين	(3)	أ، ب معا
(V	يعتبر	سمك السلور مثالا ع	ىلى التفا	عل بين الغلافين				
W .	1	الغازي والمائي	(4)	الحيوى والمائي	(2)	الحيوي والغازي	(2)	الأرضي و الحيوي
1	يتواج	د سمك القراميط <mark>في ب</mark>	بيئة من	المياه				
w	1	المالحة الراكدة	4	العذبة المتدفقة	(2)	المالحة الجارية	(2)	العذبة الراكدة
79	يترتب	، على تفاعل الغلاف ال	لمائي مع	الغلاف الأرضي تكو	بن			
U	1	الأنهار الجليدية	4	الغلاف الغازى	(2)	البحيرات المالحة	(2)	مياه الصرف
(W)	الشعا	اب المرجانية من الأنظ	لمة المائ	ية الصغيرة التى تع	يش في	نظام مائي		15 mil
(V)	1	متجمد	4	شديد العمق	(2)	عذب	(2)	ضحل
(VI)	جذب	المغناطيس لمشبك ور	ق معدد	ي، دليل على أن المغ	ناطيس		y	
[3]	1	يحتاج إلى قوة	(4)	يمتلك قوة	(2)	يفقد قوة	(3)	يكتسب قوة
(V)	إذا تض	ساعفت كتلة القمر، ق		7.0	9			
13	(f)	يتضاعف ابتعاده عن الأرض	(4)	يصطدم بالأرض	(a)	يجذب الارض	(2)	يندفع بعيدا عن الأرض
	-	الاض	-					



(VP)	القوة المؤثرة على القمر ليدور في مداره ح		y		
[3]	🚹 جاذبية الأرض 🔑 جاذبي	(2)	جاذبية القمر	(3)	مغناطيسية الأرض
1/1	معظم المياه العذبة على الأرض توجد في ص		<u> </u>		
(VE)	🕦 مياه جوفية 🔑 انهار	(2)	انهار جليدية	(3)	جداول مائية
(VO)	عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس	، متعام	دا عليك مندا		·
(VO)	🕦 جهة اليمين 🔑 جهة	(2)	فوق راسك	(3)	جهة الأمام
(A)	يتواجد جراد البحر في	p			
W.	🚺 البرك الراكدة 🔑 الجدار		البحار الواسعة		
(VV)	قوة الاحتكاك بين الأ <mark>جسام تع</mark> مل دائمًا عا	ئتها ، وذ	ذلك يرجع إلى أن هذه ا	القوة	
	تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام	(4)	تتوافق مع حركة الأجساد	م من حب	ث القوة والاتجاه
3	🤝 تعمل في اتجاه عكس حركة الأجسام	(2)	تزيد من حركة الأجسام	في الات	عاه المعاكس
(VA)	للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المع				
[3]	الحديد والنيكل 🔑 الالموني	(2)	الفضة والذهب	(3)	الألمونيوم والفضة
	أي مما ي <mark>لى يُع</mark> د مثالاً على تفاعل الغلاف ا	غلاف الغ	فازی ؟		
(V9)	المصبات المصبات		هواء الزفير		الهواء الجوي
122	يترتب على <mark>ت</mark> فاعل الغلاف الغازي مع الغلا				
(N·)				0	P. 7. 1. 1. 1. 1.
	ا تواف <mark>ر غا</mark> ز النيتروجين (زيادة التلوث		عملية البناء الضوئى
(AI)	يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات			100000000000000000000000000000000000000	
	أ غلاف غازي (الله علاف		مناطق احيائية	(3)	غلاف صخري
(VL)	تعد	0		0	7 5111 -1 -1 - 11
1	كا ما أت من منام الفلاف الأخب		الغازات	9	المسطحات المائية
VI	كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي م المعادن (المعادن المعادن المعادن (المعادن المعادن (المعادن المعادن (المعادن المعادن (المعادن (المعادن المعادن (المعادن	(3)	المرافع	0	S avaite at all
	1 To	100	الصخور الشميير	9	الصخور المنصهرة
(All)	عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فه أسفله فه	-	تسمس تسقط على يمين الجسم		200
	تسقط على يسار الجسم		تسقط بزاویة میل علی		
	يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا، وذلك بـ		مست بربوید مین عی	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(VE)	يجور المصر المسية في المساء بيرا ودا المراق المام الم	(انعكاس ضوء النجو.	م على	سطح القم
0	 انعکاس ضوء الشمس علی سطح 		الاضاءة الذاتية للقم		and the second s
- 4		0		ر ـــر	
(10)	یتواجد سمك موسی فی	0		0	35 P
	نهر النيلنهر النيلبحيرة		الجداول	(البرك
(17)	تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حد		36		J 550
all I	الغلاف المائي والغلاف الأرضى		الغلاف الحيوى والغا		
	 الغلاف الحيوى والغلاف الغازى 	(2)	الغلاف الغازى والغلا	ف الما	ئى لا ئى



حمو ح سعتد	- 4						
الم تغ	تظل الكواكب مرتبطة بالدو	وران في م	مدارات ثابتة حول ا	لشمس	تحت تأثير		
	🚺 جاذبية الأرض	. (4)	جاذبية الشمس	(2)	جاذبية الكواكب	(2)	جاذبية القمر
	السبب في رؤية النجوم وكأن	نها تتحرا	ك فى السماء ليلا رغ	غم أنها ا	لا تغير مواقعها		3 ····
	وران القمر حول الأرض			_	دوران الشمس الظاه		
	وران الارض حول محو			172	دوران الارض حول النا	ىمس ڧ د	مدار بیضاوی
[NY]	النظام البيئي المائي المناسب					•	
.11	أ مالحة وأمواج البرك والمستنقعات من				مالحه وراحده	(عذبة وراكدة
[40]			المصبات المائية	(2)	الخزانات الجوفية	(2)	الأراضى الرطبة
	السؤال الثاني			الصحيحة	ة وعلامة (×) أمام ال	عبارات غ	ير الصحيحة
ن ت	تمثل المياه ربع مساحة كو	كب الأرض	ض.)
	يظل تأثير الاحتكاك موج			حسمار			
	 تلتقي نه <mark>اية</mark> النهر بالبحر أو				11/		
	الم				الهواء.		10
200	معظم الماء <mark>الع</mark> ذب يكون في ه				** (** <u>)</u>		(4)
	، تتحرك أذ <mark>رع التوربينات</mark> و			قاومة	الهواء.)
The second second	ر ت <mark>مثل الم</mark> ياه الجو <mark>فية ومي</mark> اه الأ					. ض	,
	كلما زادت المسافة بين ج)
	. و <mark>تعد الأن</mark> هار هي الناقل الرئ <mark>يس</mark>)
	تتميز النجوم القريبة من الا						
	منسوب الماء في المستنقعات						130
					. 0232, 2		
	تستغرق الأرض سنة كام <mark>لة</mark>						
	🖺 سوء جوده المياه يعرض ،						350
	تدور الأرض حول محورها	بسرعة ك	كبيرة جدًا دون أن ذ	شعر بھ	بذه الحركة.		18 ×
1	لمصبات عبارة عن مسطحا	ت مائية	، كبيرة من المياه الما	لحة تح	يط بالقارات .		9 1
ا نص	نصف الكرة الأرضية الذي لا	يواجه ال	لشمس يكون ليلا .				200
الل) تس	تستغرق الأرض يومين للدور	ران حول	ل محوره <mark>ا</mark> دوره کاه	ملة.			
🕦 تعد	تعد جميع مصادر المياه صال	لحة للشر	رب.				2)
3					The second		



بنك أسئلة العلصوم



		رائطة الخامس الإبتدائاتي - القطل الدراساتي الثاناتي	حمود س
1)	يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط	(
()	تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة.	(1)
()	سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان .	(1)
() 7	يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة.	P
(7)	تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط.	(E)
()	يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل.	(0)
()	تضع الحشرات بيضها في مياه البر <mark>ك المالحة.</mark>	0
()	تعتمد قوة الجاذبي <mark>ة بين جسمين</mark> على كتلة الجسمين والمسافة بينهما.	(V)
()	الخزان الجوفي ه <mark>و طبقة</mark> من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه الب <mark>حار.</mark>	(V)
()	القوة المغناط <mark>يس</mark> ية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض.	(9)
0)	يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب.	(4)
()	تنجذب ال <mark>أج</mark> سام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي.	(4)
()	يشمل الغ <mark>لاف</mark> الأرضي الصخور والمعادن والجبال	P
(_1	إذا انعدم <mark>ت ج</mark> اذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض.	(
()	تمثل الج <mark>سيم</mark> ات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة .	(ME)
()	تأثير قوة ال <mark>جاذ</mark> بية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح ا <mark>لأرض</mark>	(10)
1)	يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية.	(4)
()	ينتشر جراد البحر في الجداول.	PV
()	ندرة ونقص جودة الياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء.	(PA)
()	تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة .	(19)
()	يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية .	(8)
()	دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار».	(B)
()	تدور الأرض حول محورها في عكس أتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب.	(8)
1)	جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض.	(P)
(1	يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله.	Œ
()	تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء.	(80)
()	يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام.	1
()	تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه.	EV
()	إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء.	EA
(₂)	تتغر الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغر حالته.	(P3)





-			
01	تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة.) 🙏	(
Or	تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل.)	
(OP)	تتميز مياه البرك بأنها راكدة.)	
()E	تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب.	1	
00	يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر.)	
(01)	كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية.	1	
OV	الشمس هي النجم الوحيد في <mark>مجمو<mark>عتنا الشمسية</mark> .</mark>	10	
00	يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط.	1	
(PO)	الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة.)	
0	الماء من الموار <mark>د التي</mark> يمكن إعادة تدويرها.)	
1	المياه الجوف <mark>ية</mark> هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع.)	
10	السؤال الثالث اكتب ماتشير اليه العبارات التالية		
1	مسطح ما <mark>ئي م</mark> حاط باليابسة من جميع الجهات.		
1	غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس.		
(4)	موارد يمكن <mark>إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.</mark>		
(3)	الماء الذي يتدفق <mark>من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .</mark>		
0	ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.		
1	مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية.		
V	طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية.		
(1)	مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.		
1	غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.		
(منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها		
1/	من المناطق.		
(II)	مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض.		
(1)	أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.		
	مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.		
(E)	نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.		
(10)	هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم.		
(1)	علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى.		





محمود	James and State of St
(IV)	قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية. 🥒 💮
(I)	🚨 مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.
(19)	المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
(المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.
(1)	مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.
(1)	مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.
P	مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع.
(18)	🚨 جهاز يزيل الشوائب من الماء.
(0)	تضاريس تتكون <mark>من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر.</mark>
0	ظاهرة تحدث <mark>بس</mark> بب دوران الأرض حول محورها.
(V)	خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
(LV)	الوقت الذي <mark>يك</mark> ون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس. (
(9)	الموعد الذي <mark>يك</mark> ون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.
(4)	دوران جسم ما حول محوره (
(4)	خط افتراض <mark>ي يم</mark> ر بمركز جسم ما.
P	أسرع كوكب <mark>يدور</mark> في المجموعة الشمسية.
(H)	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس.
(PE)	مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينا في السماء.
(40)	نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية.
(4)	🚨 قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.
PV	ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل.
MV	جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
(19)	منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.
(8)	اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة.
B	🚇 قوة سحب تنشأ بين الأجسام.
8	🖳 يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض. 💮 💮 💮
8	🗓 قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.
Œ	🚨 قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل.
(8)	🖺 شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت. 🧼 🧪 🥏
(2)	🗓 مركز الحركة في المجموعة الشمسية.





أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس

السؤال الرابع



(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)	
تغطي المياه ما يقرب منأرباع مساحة كوكب الأرض.	1
قوة الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.	1
يقع في نهاية النهر <mark>حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.</mark>	P
عندما تتضاعف الم <mark>سافة بين جسمين</mark>	E
يحتوى الغلا <mark>ف</mark> على الأنهار والبحار والمحيطات.	0
	50
(ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية)	
تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين وبينهم	1
تعيش في قاع البركة بينما تلتصق بصخور الجداول.	0
	P
تعد الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر .	(E)
استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعوا	0
(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)	
هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية	1
من أمثلة التجمعات النجمية	(
تتواجد المياه داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.	P
زاوية الظل على مدار النهار.	€
هو دوران جسم ما حول محوره .	0
€	
(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)	
ينتهي تدفق النهر عند التقائه	(I)
التجمع يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .	0
من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء و	(P)
يستغرق دوران الأرض حول ٢٤ ساعة.	E



بنك أسئلة العلـــــوم



20

(الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي)	
النجوم هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل و	1
تضع بيضها في مياه البرك.	0
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى	P
يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة	(E)
هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات فى الغلاف	0
(المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب)	
(بسار علي بعد العلاق العلاق العلاق العلاق العلاق العلمون والتلاميذ من صور الغلاق العلمون والتلاميذ من صور الغلاق العلاق العلمون والتلاميذ من صور الغلاق العلمون والتلاميذ والتل	1
تبدأ نقطة <mark>ان</mark> طلاق تدفق النهر من كجدول مائي.	0
تطفو أ <mark>جسا</mark> م رواد الفضاء بسبب انعدام في الفضاء	(P)
لدراسة ا <mark>لنج</mark> وم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل و	E
تعرف ال <mark>جاذ</mark> بية بأنها قوة تنشأ بين الأجسام.	0
(الاملا <mark>ح ا</mark> لطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطب <mark>يعية)</mark>	
تتسبب قوة الاحتكاك في حركة الاجسام .	1
تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذهالها .	(
استخدم العلماء كلمة لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.	(4)
تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال منلذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.	(8)
نوع المياه في النهر بينما نوع المياه في المحيط	0
	,
جوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلًا - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس)	(ن
تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه من مستوى سطح الأرض .	1
المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى	1
المحور هو يمر بمركز جسم ما.	(4)
تظهر جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.	E
	0





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

اكمل من بين الاقواس

السؤال الخامس

مغناطيسية الشمس	جاذبية الشمس	📱 تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	1
اتجاهات مختلفة	وجهة واحدة	🚨 مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	1
البلاستيكية	المعدنية	يجذب المغناطيس مشابك الورق	P
البحيرة	المستنقع	منسوب مياه أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	E
تتساوى	تختلف	🗓 سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	0
تباطؤ حركة	<mark>سرعة تد</mark> فق	النهر يساعد على <mark>حمل الرواسب</mark> .	1
في أوقات مختلفة	في نفس الوقت	اذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	V
تخزين الماء و توليد الكهرباء	نقل البضائع	🚨 يستخدم السد العالي في	1
دائري	بيضاوي	🗓 تدور ال <mark>كواكب حول الشمس في مدار الشكل</mark>	9
د <mark>يد</mark> ان العلق	الحشرات	تضع <mark></mark> بيضها في مياه البرك.	(
أفقى	عمودی	محور الأر <mark>ض</mark> هو خط يمر عبر الأرض بشكل .	
الكائنات الحية	الصخور المنصهرة	تشكل جميع الغلاف الحيوى	(r)
المشترى	المريخ	أسرع كواكب <mark>المج</mark> موعة الشمسية .	
المنبع	المصب	هو <mark>تلاقي</mark> النهر بالمحيط.	(E)
المجرة	التجمع النجمى	هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.	10
سمك السلور	سمك م <mark>وس</mark> ى	ي <mark>تكيفعلى الماء العذب.</mark>	(1)
راكدة	جارية	تتميز مياه البركة بأنها	(IV)
المذنبات	النجوم	يمكن رؤيةوالنيازك بالعين المجردة.	(IV)
مالحة	عذبة	معظم البحيرات لها مياه	19
الغرب للشرق	الشرق للغرب	تدور الأرض حول محورها من .	(C)
الأكسجين	بخار الماء	يعد من ضمن صور الغلاف المائي	(1)
24 ساعة	12 سنه	يستغرق دوران الأرض حول محورها .	(1)
ديدان العلق	الطحالب	تلتصقفي صخور الجداول.	P
غير مرئية	مرئية	🗓 القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	(E)
نجم البحر	جراد البحر	يتكيفعلى الماء العذب.	(0)
في مدارات ثابتة	بشكل عشوائي	🚨 إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	0
السهل	الجبل	تبدأ نقطة انطلاق النهر من كجدول مائي.	(V)



بنك أسئلة العلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المترا
الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثانب	أ.محمود سعيد
T. 3	

		Van Still Still Van Still Stil	س عود س
مقاومة الهواء	الجذب المغناطيسي	🗓 يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	(V)
المستنقع	البحيرة	تتشكل مياهف منطقة منخفضة .	(9)
غير مرئية	مرئية	🖺 الجاذبية هي قوة تسحب الأشياء نحو الأرض.	(4)
الجفاف	الفيضان	يحدثعندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	(19)
الفلكية	النجمية	التجمعاتتكون شكلًا معينا في السماء.	(PT)
الماء	الهيدروجين	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	
الماوي	الاستحمام	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	(PE)
المائي	الارضى	تنتمي التربة إلى الغلاف	(40)
غاز الأكسجين	ضوء الشمس	يستحيل وصول إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	(1)
السلمندر	السلمون المرقط	يتغذىعلى حشرات البركة.	PV
قلت	زادت	 کلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه سرعة الجسم 	(PA)
المستنقعات	المحيطات	تحيط بالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	(19)
ا <mark>لج</mark> سيمات البلاستيكية	المخلفات البلاستيكية	تسبّبضررًا أكبر للكائنات البحرية.	
الشمس	محورها	يحدث تعاق <mark>ب الل</mark> يل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	(B)
يظل ثابتا	يتغير	🚨 إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	8
نهارا	ليلا	نصف الكرة الأر <mark>ضية البعيد عن الشمس يكون</mark>	8
قلت	تضاعفت	المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما. المسافة بينهما.	(EE)
	I ADA	السؤال السادس اذكرالسبب	76
	ية .	تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسة الغذائية البحر	1
- 15 mm			_
	Sec.	<mark>تعد الشمس هي مركز الحركة في المج</mark> موعة الشمسية.	
A STATE OF	50 4	نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًّا في عصرنا الحالي.	P
	5 ⁵⁰ F	تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.	E
6 557		تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك.	0
1 900			



بنك أسئلة العلصوم



500 Z 300 Z		
1	أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.	
		•••
V	لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.	
~		•••
(حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.	
0	M	Ų.
•	يتغير طول الظل خلال فترة النهار.	
(بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.	
[3]		
	تشع النجوم ضوءًا.	
		•••
(1)	يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية	
P	لا يمكنن <mark>ا إر</mark> سال رواد فضاء لدراسة النجوم.	
(E)	تضع ال <mark>حشرا</mark> ت بيضها في البرك.	
	<u></u>	•••
(0)	يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.	
3		•••
(1)	يعتبر النبات من الموارد المتجددة.	
0		•••
(IV)	عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.	
		0
(V)	يعتبر الماء من الموارد المتجددة.	
	211 7/ 1- 7 - 811 7 -1 11 35-	Į.
(19)	تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.	
[3]		•••
(<u>•</u>	المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.	
		•••
(1)	تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.	
- 4		•••
(1)	يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.	
3		III George



بنك أسئلة العلو

أ.محمود سعيد

مودسعي	
(P)	أهمية تحليل عوامل التلوث.
Œ	لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.
(10)	تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.
0	تنجذب المسامير نحو المغناطيس.
(V)	ظهور نجوم ج <mark>دیدة</mark> کل لیلة.
()	لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.
7	السؤال السابع ماذا يحدث اذا
1	تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.
(r)	انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).
(H)	تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.
E	زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).
0	توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).
1	قرَّبنا دبابيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.
v	دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.
(كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر).





بنك أسئلة العلــــــوم



تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).	9
أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .	(
انعدمت الجاذبية على سطح الأرض.	
حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض	
قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء).	
تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).	(E)
تغيرت <mark>حال</mark> ة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية).	10
يقوم هوا <mark>ة</mark> القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.	
تعرض المخل <mark>فات</mark> البلاستيكية للشمس والرياح والامواج .	(IV)
كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًّا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).	(A)
دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس)	(9)
دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسب <mark>ة</mark> لطول ظل الأجسام).	<u>(c)</u>
حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء).	<u>(1)</u>
قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة).	
دوران الأرض حول محورها.	(P)





السؤال الثامن اجب عن الاسئلة التالية



🗿 أنظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب :

- القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل (جاذبية الشمس – الجاذبية الأرضية)
 - مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي (أعلى – أسفل)





<u>3</u> ي<u>وضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر <mark>الإج</mark>ابة الصحيحة:</u>

- برأيك ال<mark>طائر</mark>ة الورقية
- (ستظل معلقة في الهواء ـ ستتحرك إلى الأسفل) ما القو<mark>ة ا</mark>لمؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟
 - (1) (الجاذبية الأرضية - الجذب المغناطيسي)





- (دورة الماء حركة الرياح) الشكل يمثل
- الماء من الموارد (المتجددة غير المتجددة)



<u>الصورة المقابلة لأحد التجمعات النجمية، أكمل :</u>

- التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى..... (1)
- <mark>تشع</mark> التجمعات النجمي<mark>ة ضوءًا بسبب</mark> (Γ)
- يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب P
 - إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة **E** دورانه ستكون







انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق





الاجابات النموذجية لبنك أسئلة العلـــــوم

> الفصل الدراسي الثاني إعداد

د / منی عـزام د / ماریو صلاح





<u>بنك أسئلة السَّيِ الشامل في مادة «العلوم»</u>

<u>على مقررات الفصل الدراسي الثاني</u>

3.85	B	200	يحة	ختر الإجابة الصح		ىۋال الأول	الس	
				ات ما عدا	ص البحج	ما يلي من خصائ	کل مد	
جهات	جميع ال	محاطة باليابسة من	4			غالبًا ما تكون ما		1
	300		(3)			أحيانًا ما تكون <mark>ص</mark>		
				اه حركته بسبب قوة			The same of	
		كرة تسقط من أعلى ا					1	(
		قذف كرة لأعلى في الهو				سيا <mark>رة تت</mark> حرك عار	1	3
<mark></mark> وفي النهاية				ية الارتفاع إلى منطقا				
		10				، بالبحر عند مند		(4)
البحر/ الجريان	(3)	البحيرة / المد والجزر	(<u>a</u>)	النهر / المصب			1	U
ال <mark>سط</mark> حي								22
		 سكب الماء في الكود	<u> </u>	أرضية من خلال . ة		ا ملاحظه فوه ۱۱ سق <mark>وط</mark> تفاحة		E
		كل ما سبق				سقوط بعاده سقو <mark>ط و</mark> لد من		3
		<u>5 5-</u>				مسو ب و ب من ، الجبال <mark>والهض</mark> اء		0
الحيوي	(3)	الجوى	(<u>a</u>)			المائي		0
				حركة المد والجزر في م	في .	جاذبية	تۇثر.	(1)
المشترى	(3)	القمر		77		الارض		[3]
				أغلفة .		ل نظام الأرض م		
خمسة	(3)	اربعة	(2)	ا ثلاثة		ستة	-	V
						الباراشوت على .	يعمل	
لى الأرض	الجسم إ	تباطؤ سرعة سقوط	(4)	إلى الأرض	ط الجسم	زيادة سرعة سقو	1	
	لى أسفل	زيادة سحب الجسم إ	(2)	الجسم الجسم	واء لسقوه	تقليل مقاومة اله	(2)	3
		الضوئي.	ية البناء	عند قيام النبات بعما		، تفاعل الغلاف .	يحدث	0
	رضي	الحيوي مع الغلاف الا	1000			الجوي مع الغلاف		9
	ۻؠ	الجوى مع الغلاف الار	(3)			المائي مع الغلاف		
		100	583	ة جاذبيته.		زادت		(
درجة حرارة الجس	(3)	سرعة الجسم	(2)	حجم الجسم			-	[3]
	1000000	1767 1887 SALES		The Control of the Co		The state of the s	and the same of th	



تستمد الآبار والينابيع مياهها من



		7.7.7						
(Ir)	ماهي	ي القوة غير المرئية الن	تي تســ	ب الأجسام نحو الأ	رض			
[3]	200	المغناطيس المعناطيس					(2)	إعادة المحادة
(H)		، في قاع						
	1	ديدان العلق	4	زهور اللوتس	(2)	الضفادع	(2)	السلمندر
(IE)		الافتراضي الذي يمر						
	1	محور الأرض	4	مدار الأرض	(2)	النمط	(3)	الظل
(10)		, إهدار الماء يجب علب						
3	1	غلق صنبور الماء أثناء غسل ال <mark>شع</mark> ر	(4)	زيادة زمن الاستحمام	(2)	تقليل زمن الاستحمام	(3)	أوج معا
	ىسىد	العام عشل الشعل	تىدە	, وستحمام النحوم وكأنها تتح	ك في ال	روستحمام سماء		
	_	انعكاس ضوء الأرض .			-	انعكاس ضوء الكواكب	، على الذ	نمر
		انعك <mark>اس</mark> ضوء الشمس				الإضاءة الذاتية للقمر		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
(IV)	کل مه	ما يل <mark>ي من مصادر الم</mark> ي	باه الصا	لحة للشرب ماعدا .				
3	1	الأمطار	(4)	المحيطات	(2)	المياه الجوفية	(2)	الجداول المائية العذبة
(V)		ح <mark>ظ ت</mark> جمعات نجمية				v\		
W		الربيع			(2)	الصيف	(2)	الشتاء
	المياه ا	التي <mark>تغ</mark> طي معظم ما	ساحة ا	لأرض، مياه				
(19)	1	عذب <mark>ة في ا</mark> لأنهار	4	مالحة في البحار	(2)	عذبة في الأنهار الجليدية	(2)	عذبة في المياه الجوفية
35	أي مم	يا يلي يع <mark>د من خ</mark> صائه	ص المح	يطات؟		• •		
(F)		" تحاط بالقارا <mark>ت</mark>			(2)	تضم سهولا ووديانا	(جميع ماسبق
		، ظاهرة «تعاقب اللي						
(1)		، طاهره «تعاقب اللي دوران الأرض حول				يوران القمر حول		دوران الشمس جول
0	(1)	الشمس	(4)	دوران الأرض حول محورها	(2)	الأرض	(3)	دوران الشم <mark>س</mark> حول الأرض
(60)	عندما	ا تترسب رواسب <mark> النه</mark>	بر عند ا	لتقاءه بالبحر تتكور	ن	Z		
(1)	1	الدلتا	9	الجداول	(2)	البرك	(3)	المستنقعات
(1)		, الشمس دائمًا من					أرض.	
0		الشرق			(2)	الشمال	(2)	الجنوب
(TE)		هي أكبر الا			10			
		الانهار			②	المحيطات		البحيرات
		طول الظل وزاويته ب		,				
(10)	1	موقع القمر في السماء	(4)	توفُّر ضوء الشمس	(2)	موقع الشمس في السماء	(3)	ب، ج معا
_ 9		،سماء ، هو نهاية مياه						
0	A STATE OF THE PARTY OF	المحيط/ البحر		البحيرة / المحيط			(النهر / البحر
	0	J . 1	0			J. 1 July		- 1 30



بنك أسئلة العلــــــوم



(LA)	يقصر	, طول الظل في وقت .		S.F				
U	1	الصباح	4	الظهيرة	(2)	قبل الغروب	(2)	المساء
	تكويز	ن البحيرات هو إحدى						
(LV)	1	الغلاف الجوى والغلاف الحيوى	(4)	الغلاف الارضى والغلاف المائي	(2)	الغلاف الارضى والغلاف الحيوى	(2)	الغلاف الجوى والغلاف الارضى
		والعلاف الحيوى الطاقة الحرارية والض				والغلاف الحيوى	to	الارضى
(P1)	10/	الحركة الظاهرية					0	انفجار الغازات داخل
		للشمس	(4)	دوران القمر حول الأرض	(9)	دوران الأرض حول الشمس	(3)	انفجار الغازات داخل الشمس
(P	يحتاج	ح النبات إلى التربة <mark>أثنا</mark>	اء النمو	؛ لذلك تعد التربة إحد	دی أشدّ	كال الغلا <mark>ف</mark>	/	
0	1	الحيوي	(4)	المائي	(2)	الجوى	(3)	الارضي
(14)	تتحرا	ك الأشيا <mark>ء الصغي</mark> رة	•••••	بفعل الجاذبية				
3	1	نحو <mark>الس</mark> ماء	(4)	نحو مركز الأرض	(2)	بعيدًا عن مركز	(2)	حول كوكب الأرض
(Pr		ما يل <mark>ي ه</mark> و مسطح ما						
U	1	المحيط	(البحر	(2)	النهر / البركة	(2)	ل <mark>ا ش</mark> يء مما سبق
(PP)	تتمثل	أه <mark>مية</mark> الجاذبية في		, ,				
	1	الت <mark>حك</mark> م في حركتنا على	الأرض		4	دوران الكواكب في مدار	ِ ثابت ح	عول <mark> الش</mark> مس
3	(2)	ال <mark>حفاظ</mark> على توازن أجب	سامنا		(3)	جميع ما سبق		
(PE)	يعد	من الموار	رد المتج	ددة.				
0		ьЩ			(2)	البترول	(3)	أوبمعا
10	يدور	القمر في مد <mark>ار ثابت ح</mark>	ول الأر	ض لأن				
3	1	الأرض أكثر جاذبية	(4)	الأرض أكبر كتلة	(2)	القمر في داخله مغناطيس	(2)	أ، ب معًا
(P)	تتقار	ب المياه في بعض المناه	طق ثم ا	تتجمع نزولًا إلى موق				
[3]		المياه الجوفية						لا شيء مما سبق
(PV)		كاك هو قوة تنشأ بين						
[3]	1	إسراع	4	ابطاء	(2)	اسراع ثم ابطاء	(3)	أوج معا
(PA)		ع الماء المالح مع العذد						
	1	منطقة المد والجزر	4	البحيرة	(2)	المصب	(2)	النهر
(PP)	تتسبد	ب قوة في ا	تباطؤ .	حركة الاجسام عند	سقوط	ها في الهواء من أعلى	إلى أسة	قل.
[3]	1	السحب والدفع	4	مقاومة الهواء	(2)	جاَّذبية	(2)	أو ب معا
	أسرع	كوكب في كواكب المج	موعةا	لشمسية				
(E)	1	عطارد	4	المريخ	(2)	المشترى	(3)	الأرض
B	100	ن الأجسام التالية سين					سية	
13	(f)	معلقة خشبية	(4)	مشبك ورق معدنى	(2)	ورقة	(2)	أوج معا

The same of the same of								
(EF)		، الأرض حول						
0		النجوم			(2)	محورها	(2)	القمر
(BP)	17.60	لقمر مضيئًا في السم						
9	1	انعكاس ضوء الأرض ع	ىلى القمر	32	4	انعكاس ضوء الكواكب	، على الة	نمر ر
30	(2)	انعكاس ضوء الشمس	على القا	Me Chill	(2)	الإضاءة الذاتية للقمر		
(EE)	ما الذ	ي يمنع الأجسام من	الطفو	على كوكب الأرض؟				
3	1	الكهرباء	4	المغناطيس		بدلة الفضاء	(2)	الجاذبية
E0		القوة	المسئو	لة عن ثبات الأجساء	علی ک	وكب الأر <u>ض</u> .		
3	1	الجاذبية	Θ	الاحتكاك	(2)	الدفع	(2)	المغناطيسية
(E)	کل مد	ما يلي ي <mark>حدث</mark> للماء أثذ	اء عمل	ية التجمد ما عدا				
		يتحو <mark>ل ال</mark> ماء من الحالة			4	يتحول الماء إلى جليد		
	(2)	تنخفض درجة حرارة ا	بلاء		(3)	تتغير الكمية الإجمالية	للماء	
(GIV)		ر ما <mark>ء ال</mark> جريان السطح						
(EV)	1	م <mark>ياه</mark> الشلالات	4	مياه الأمطار	(2)	الثلج المنصهر	(3)	<u>ب و ج معًا</u>
CA	کل مد	ما ي <mark>لي م</mark> ن مصادر المي	اه المالح	ئة ما عدا				
(EV)	1	مي <mark>اه البح</mark> ر	4	مياه الامطار	(2)	مياه الخلجان	(2)	ا <mark>لبح</mark> يرات المالحة
(29)	أي مز	ن الك <mark>ائنات</mark> الحية التال	ية يمك	ن أن تعيش في بحيرة				
0		الاسم <mark>اك</mark>			(2)	القروش	(3)	البكتيريا
0.	and the same of	خاوف الرئ <mark>يسية المتعا</mark>						
3		تلوث المياه			(2)	نقص جودة المياه	(2)	جميع ماسبق
01		لظلام على نصف الكر			_		_	
0		الذي يواجه الشمس		الذي يواجه القمر	(2)	البعيد عن الشمس	(3)	البعيد عن القمر
Or	تعتبر	الشمس كوكبا	(i)			J. J. J.		
		حوحبا ، الساعة الشمسية <mark>ع</mark>				مجرة		تجمعا نجميا
OP		الحركة الظاهرية للقم الحركة الظاهرية القم			(4)	تحرك الظلال على مدار	البود	
3	_	دوران الجسم حول مر			(a)	سقوط الأجسام تحت		حاذبية
(OE)		ورق . 4 الأجسام تحت تأثير			10		4/7	180
[3]		السحب والدفع			-	الدوران والدفع	(السحب والجذب
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	فت كرة في الهواء فإن	1		1			
(00)		ے عرب ی انہوں ہے۔ للأعلى فقط					(للأعلى ثم للأسفل
(I)		عرعى حصا ا يركل محمود الكرة ا		(A) - 3				5,80
3		يرس مصود مصره <u>دفع</u>	_		100	جذب	(مغناطيسية
-				- X 200		160	0	

بنك أسئلة العلــــــوم



				71		Tel.		-w - 90-
				535		صائص مياه النهر	من خ	(OV)
	ددة	تتدفق داخل قناة مح	(4)	3	بة الارتفا	تتدفق من منطقة عالب	1	w
		کل ما سبق	(3)	تفاع	فضة الار	تتدفق إلى منطقة منخ	(2)	
					ائي ؟	ا يلي يمثل الغلاف الم	أي مه	(0A)
	لأرض	المياه الموجودة تحت ا	4		ض	المياه الموجودة على الأر	1	UN
		جميع ما سبق	(2)			المياه المتبخرة في الجو	(2)	
		فلاف	مر في ال	ن رئة الإنسان لينتث	ربون مر	ٍ غاز ثاني أكسيد الك	يخرج	(PD)
الجوى	(2)	الأرضي	(2)	المائي	(4)	الحيوى	1	W)
			•••••	علا بين الغلاف	ثلان تفا	نا الشهيق والزف <mark>ير تما</mark>	عمليت	0
المائي والجوي	(2)	الجوي والأرضي	(2)			الحيوي والجوي		9
	1	الجاذبية بينهما.		إلى النصف	والأرض	ت المس <mark>افة ب</mark> ين القمر	إذا قلد	
لن تتغير	(2)	تقل	(2)			تزداد		3
				•••••		ثلة <mark>الأر</mark> اضي الرطبة .	من أم	1
ب و ج معا		البرك	(<u>e</u>)			المحيط		U
						می <mark>اهمیاه</mark>		1
أ،ج معًا	(2)	الخلجان	(2)			البحار		0
						عل <mark>ى الم</mark> اء في مصر في	نعتمد	0
كل ما سبق	(3)	صيد الأسماك	(2)	توليد الكهرباء من	(4)	ري ا <mark>لأراض</mark> ي الزراعية	1	(JE)
		الشمس تسقط		السد العالي فلم فمذا دشيد الدأ:		ا يكون <mark>ظل الجس</mark> م وا		at
	0	على يسار الجسم	_			متعامدة على الجسم		10
بزاوية ميل على الجس	(3)	عنی یشار الجسم						
أ، ب معا	(3)	 الأكسجين				ن النجوم من غازات <mark>. الهيدروجين</mark>		n
<u> </u>	0	الا عسجين				الهيدروجين سمك السلور مثالا ع		
5 u 2. su	0						Same of the same o	VV
الأرضي و الحيوي		الحيوي والغازي	•	الحيوى والمائي		الغازي والمائي		
F. (1 11 7.3 all	0	7. 1. 11 7. 1111	(a)			د سمك القراميط <mark>في ا</mark> المالحة الراكدة		1
العذبة الراكدة				The same of the sa	1	المالحة الراحدة على تفاعل الغلاف ال	101	-
مياه الصرف	<u></u>		- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		**	على تفاعل العلاف ا. الأنهار الجليدية		79
میاه انصری	0				7.0	الانهار الجليدية ب المرجانية من الأنف		0
<u>ضحل</u>	(a)				1000	ب مرجابید می ادات متجمد	17	(V·)
250	0		100			منجمد المغناطيس لمشبك ور		
يكتسب قوة	(3)		200			,محاصيس مسبب ور يحتاج إلى قوة		(VI)
3 5 5 5				30		يعتاج إلى حود باعفت كتلة القمر، ة		[3]
	0	37.0	•		-	475 J. 775 J. 1947		Vr
يندفع بعيدا عن الأرض	(3)	يجذب الارض	(2)	يصطدم بالأرض	(4)	يتضاعف ابتعاده عن الأرض		3



-					
(VP)	القوة المؤثرة على القمر ليدور في مداره حول الأرض		2		
[3]	جاذبية الأرض جاذبية الشمس 💮 جاذبية الشمس	②	جاذبية القمر	(3)	مغناطيسية الأرض
1/1	معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة				
(VE)	🚹 مياه جوفية 🔑 انهار	(2)	انهار جليدية	(3)	جداول مائية
(VO)	عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك	متعام	دا عليك مندا		
(VO)	🚺 جهة اليمين 🤪 جهة اليسار	②	فوق راسك	(3)	جهة الأمام
(V)	يتواجد جراد البحر في	D.			
U			البحار الواسعة		
(W)	قوة الاحتكاك بين الأ <mark>جسام تع</mark> مل دائمًا على إبطاء حرك	تها ، و	ذلك يرجع إلى أن هذه	القوة	<i></i>
(VV)	تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام	(4)	تتوافق مع حركة الأجساد	م من حب	بث القوة والاتجاه
3	عمل في الجاه عكس حركة الأجسام 🚓	(2)	تزيد من حركة الأجسام	ف الات	جاه المعاكس
(VA)	للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل				
[3]	🚺 الحديد والنيكل 🤑 الإلمونيوم والنحاس	(2)	الفضة والذهب	(3)	ا <mark>لألم</mark> ونيوم والفضة
	أي مما ي <mark>لى ي</mark> ُعد مثالاً على تفاعل الغلاف الحيوي مع ال	للاف ال	فازي ؟		
(V9)	المصبات (المحدة المياه الراكدة		هواء الزفير	(3)	الهواء الجوي
2	يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي				
(1.)	وي عن التروجين المناتروجين التربة التربة		زيادة التلوث		عملية البناء الضوئى
	يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش ه				
(VI)	(f) غلاف غازی (P) غلاف مائے		مناطق احيائية	100000000000000000000000000000000000000	غلاف صخري
0	تعد حزءًا من الغلاف الأرضى .	0		0	
(VL)	أ غلاف غازي (ب) غلاف مائي تعد	(2)	الغازات	(3)	المسطحات المائية
_	كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا		// / e.\		
(VIII)	المعادن (4) الهيليوم	(2)	الصخور	(3)	الصخور المنصهرة
	عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن				
(VIII)	أ متعامدة على الجسم	4	تسقط على يمين الجسم	٩	
	🝙 تسقط على يسار الجسم	(2)	تسقط بزاوية ميل على	الجسم	
(JE)	يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا، وذلك بسبب				
(JE)	🚺 انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر	(انعكاس ضوء النجو	م علی	سطح القمر
	🖨 انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر	(3)	الإضاءة الذاتية للقم	ر ليلا	
(00)	يتواجد سمك موسى في				
(10)	أ نهر النيل (البرلس بحيرة البرلس	(2)	الجداول	(3)	البرك
(تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بير	d.	5.00	1)	Jo de
(17)	 الغلاف المائي والغلاف الأرضى 	_	الغلاف الحيوى والغا	لاف الم	ائی
	411211 301211 4 1 1 201211	0	121111211 341211	111 20	



حمودس	Zier	
(NV)	تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير	
	الم جادبية الأرص الله الممس الله المواكب المواكب المواكب	جاذبية القمر
	السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلا رغم أنها لا تغير مواقعها	5
(VV)		
10	النظام الديث اللئ الناسي العيشة : ه. قالامتس هم ديئة	مدار بیصاوی
PA	النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة	عذبة وراكدة
200	البيلة ماناس تذة مات من	
4		الأراضى الرطبة
6	السؤال الثاني ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غب	فير الصحيحة
1	تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض.	×
0	المساورة على المستكاك موجودًا حتى وإن لم يتلامس الجسمان.	×
P	تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب.	
(1)	قصي هيد المجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء.	
0	ت معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية.	*
0	المسلم منه مصلب يسون ي سوره سلسه باريد. المسلم المارع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء.	
V	تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض.	X
(1)	كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما.	*
1	تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر.	
0	تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة.	
1000		
	منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض.	
(r)	تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس.	
	🖺 سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض	
(E)	تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدًّا دون أن نشعر بهذه الحركة.	
(10)	المصبات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات.	×
(1)	نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلا .	
(IV)	تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة.	*
(I)	تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب .	×
(Id)	3	



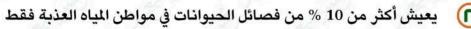
بنك أسئلة العلــــــوم



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط ◐
- ⓓ تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة.
 - سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان . **(T)**
 - (TP) يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة.
- (E) تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط.
 - (LO) يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل.
 - تضع الحشرات بيضها في <mark>مياه البرك المالحة.</mark>
 - (V) تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما.
- (LV) الخزان الجوفي ه<mark>و ط</mark>بقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار.
 - (19) القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض.
 - (H-) يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب.
 - (4) تنجذب الأجسام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي.
 - (PT) يشمل الغ<mark>لاف</mark> الأرضي الصخور والمعادن والجبال
 - **PP** إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض.
 - (PE تمثل الجسيمات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة.
- **(20** تأثير قوة ال<mark>جان</mark>بية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التى تسقط نحو سطح الأ<mark>رض</mark>
 - يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية. (P)
 - PV ينتشر جراد البحر في الجداول.
 - ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء. ۳۸
 - (19 تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة .
 - (6) يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية .
 - 8 دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار».
 - E تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب.
 - جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض. 8
 - Œ يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله.
 - **E0** تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء.
 - (E) يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام.
 - EV تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه.
 - إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء. (EA)
 - **E9** تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته.
 - 0 في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة.





















×



×

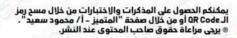


1

**\ **









الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. **(01)**
- تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل. Or)
 - تتميز مياه البرك بأنها راكدة. œ
 - تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب.
- - **(01)**
 - الشمس هي النجم الوحيد في <mark>مجمو<mark>عتنا الشمسية .</mark></mark>
 - 01 يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط.
- الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة. **P0**

 - المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع. (1)

السؤال الثالث كالكتب ماتشير اليه العبارات التالية

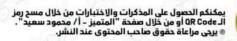
- مسطح مائ<mark>ي</mark> محاط باليابسة من جميع الجهات. 1
- غلاف يحتو<mark>ي على الصخور والمعادن والتضاريس.</mark>
- P موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.
- E الماء الذي يتدفق <mark>من من</mark>طقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة <mark>.</mark>
 - 0 ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.
- (1) مياه تقع تحت سطح الأرض <mark>حيث تسربت</mark> من خلال طبقة من <mark>الص</mark>خور المسام<mark>ية.</mark>
 - V طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية.
 - مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض. 1
 - 9 غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.
 - منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها Ŀ
 - مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض. 1
 - F أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.
 - P مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.
 - Œ نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.
 - (10) هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم.
 - علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى. **(1)**

- - - **0E**
- 00 يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر.
 - كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية.
 - OV
- - الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها. \mathbf{e}

- البحيرة
- الغلاف الأرضى
- موارد متجددة
- النهر
- الجريان السطحى
 - المياه الجوفية
 - الخزان الجوفي
 - غلاف

 - الغلاف الجوى
- المنطقة الاحيائية
 - الماء
- الأنظمة البيئية
 - للماء المالح
 - البركة
 - الجدول
- تيارات المحيط
- علماء الهيدرولوجيا







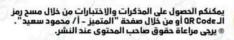
الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية. (V)
 - (IA) 🛂 مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.
 - المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض. (19)
 - (· المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.
 - مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.
 - مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.
 - مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع. (TP)
 - (E) جهاز يزيل الشوائب من الماء.
 - تضاريس تتكو<mark>ن م</mark>ن ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر. (LO)
 - ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها.
 - خط افتراض<mark>ي ي</mark>مر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي. (L)
 - الوقت الذي <mark>يك</mark>ون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس. (LV
 - الموعد الذي <mark>يك</mark>ون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة. (19) **(F)**
 - دوران جسم ما حول محوره خط افتراضي يمر بمركز جسم ما. (14)
 - أسرع كوكب يد<mark>ور</mark> في المجموعة الشمسية. (Pr
 - PP الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس.
 - <mark>مجموعة</mark> من النجوم تك<mark>ون معًا شكلًا</mark> معينا في السماء. (PE
 - نجم قريب من أحد قطبي ا<mark>لكرة الأرضية.</mark> 10
 - (P) 🛂 قوة تتحكم في حركتنا <mark>وتوازننا على الأرض</mark>.
 - ساعة اخترعها القدماء المحريون بالاعتماد على الظل. ۳V
 - <mark>جسم ف</mark>ضائي لا يصدر ضو<mark>ءه الخاص بل</mark> يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. ٣٨
 - منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب. (19
 - (6) اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة.
 - 🛂 قوة سحب تنشأ بين الأجسام. **(B)**
 - 🗓 يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض. (EL
 - 🗓 قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة. 8
 - 🛂 قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل. Œ
 - 🛂 شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت. **(EO)**
 - (E) 🗓 مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

- الجسيمات البلاستيكية
- مستجمعات المياه
 - المياه الجوفية
- الطاقة الشمسية
 - المصب
- الأراضى الرطبة
 - المحيطات
 - مرشح الماء
 - الدلتا
- تعاقب الليل والنهار
- محور الارض
 - النهار
 - وقت الظهيرة
- الدوران حول المحور
 - المحور

 - المشترى
 - الليل
 - التجمع النجمي
 - النجم القطبي
 - الجاذبية
- الساعة الشمسية
 - القمر
 - منظار جاليليو
 - المغناطيس
 - الجاذبية
 - القمر
 - الاحتكاك
 - مقاومة الهواء
 - المدار
- الشمس

El.Motamyez.School





المراها المراه	1
(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)	
تغطي المياه ما يقرب من <u>ثلاث</u> أرباع مساحة كوكب الأرض.	(
يمقاومة الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.	C
يقع <u>المحب</u> في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.	P
عندما تتضاعف المسافة بين جسمين <u>تقل</u> قوة الجاذبية بينهما.	E
يحتوى الغلا <mark>فالمائي</mark> على الأنهار والبحار والمحيطات.	0
	100
(ديدا <mark>ن الع</mark> لق – الشمس – الأنهر – القمر – الطحالب – المسافة – الساعة الشمسية)	
تتوقف <mark>قوة</mark> الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين و <u>المسافة</u> بينهم	I
تعيش ديدان العلق في قاع البركة بينما تلتصق الطحالب بصخور الجداول.	C
هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.	P
تعدالأنهار الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر .	E
استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعوا <u>الساعة الشمسية</u>	0
(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)	
	0
هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية	(
من أمثلة التجمعات النجميةاوريون الصياد	
سواجه بها المسام المهار المسام المسا	(F)
الدوران حول المحور هو دوران جسم ما حول محوره .	0
(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)	
ينتهي تدفق النهر عند التقائهالبحرا	1
	0

- التجمعالنجمي يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .
- من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماءالندرة........ و <u>نقص الجودة</u>..
 - يستغرق دوران الأرض حولمحورها...... ٢٤ ساعة.
 - النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطق<u>ضحلة</u>...







(الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي)

- النجوم هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل الهيليوم و الهيدروجين.
 - تضعالحشرات.... بيضها في مياه البرك.
 - عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى ..أعلى..
 - يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوةالجاذبية Œ
 - هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات في الغلافا<u>الحيوي....</u>

(المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب)

- المعلمون والتلاميذ من صور الغلافالحيوى.....داخل المدرسة
- تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر منالجبل........ كجدول مائي.
- تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدامالجاذبية...... في الفضاء P
- لدراسة ال<mark>نج</mark>وم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل المنظار ثنائي العدسة و التلسكوب. 8
 - تعرف الجاذبية بأنها قوة<u>سحب</u>..... تنشأ بين الأجسام.

(الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطبيعية)

- تتسبب قوة الاحتكاك في إبطاء حركة الاجسام . 1
- تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذهامأوي.......لها . **(**
- <mark>استخ</mark>دم العلماء كلمة ..<mark>.....غلاف</mark>...... لتسمية كل نظام من أنظم<mark>ة الأرض.</mark> P
- <mark>تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من... <u>الأملاح الطبيعية</u> ...لذلك ي<mark>صعب ع</mark>لى الأسماك</mark> **(E)**
 - نوع المياه في النهر......عنب<u>ة</u>... بينما نوع المياه في المحيطم<u>الحة</u> 0

(نجوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلًا - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس)

- تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه<u>اعلى قليلا</u> من مستوى سطح الأرض . 1
- المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى ... <u>مستجمعات</u> **①**
 - المحور هو<u>خط أفتراضي</u>........ يمر بمركز جسم ما. P
 - E تظهرنجوم.... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.
 - 0 العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل موقع الشمس في السماء و توافر ضوء الشمس.







الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

اكمل من بين الاقواس

السؤال الخامس

مغناطيسية الشمس	جاذبية الشمس	🚨 تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	1
اتجاهات مختلفة	وجهة واحدة	🗓 مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	1
البلاستيكية	المعدنية	📱 يجذب المغناطيس مشابك الورق	P
البحيرة	المستنقع	منسوب مياهأعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	E
تتساوى	تختلف	سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	0
تباطؤ حركة	سرعة تدفق	النهر يساعد <mark>على حمل الرواسب .</mark>	1
في أوقات مختلفة	في نفس الوقت	اذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	V
تخزين الماء و توليد الكهرباء	نقل البضائع	🚨 يستخدم السد العالي في	()
دائري	بيضاوي	🛂 تدور الكواكب حول الشمس في مدار الشكل	9
د <mark>يدان</mark> العلق	الحشرات	تضع بيضها في مياه البرك.	(F)
أفقى	<u>عمودی</u>	محور الأر <mark>ض</mark> هو خط يمر عبر الأرض بشكل .	
الكائنات الحية	الصخور المنصهرة	تشكل جميع الغلاف الحيوى	(1)
المشترى	المريخ	أسرع كواكب المجموعة الشمسية .	P
المنبع	المصب	هو ت <mark>لاقي النه</mark> ر بالمحيط.	(E)
المجرة	التجمع النجمى	هو تج <mark>مع هائل من آلاف</mark> ملايين النجوم.	(10)
سمك السلور	سمك موسى	يتكيفعلى الماء العذب.	(1)
راكدة	جارية	تتميز مياه البركة بأنها	(IV)
المذنبات	النجوم	يمكن رؤيةوالنيازك بالعين المجردة.	(IV)
مالحة	عذبة	معظم البحيرات لها مياه	(19)
الغرب للشرق	الشرق للغرب	تدور الأرض حول محورها من .	(
الأكسجين	بخار الماء	يعد من ضمن صور الغلاف المائي	(1)
24 ساعة	12 سنه	يستغرق دوران الأرض حول محورها .	(II)
ديدان العلق	الطحالب	تلتصقفي صخور الجداول.	P
غير مرئية	مرئية	🖺 القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	(E)
نجم البحر	جراد البحر	يتكيفعلى الماء العذب.	(0)
في مدارات ثابتة	بشكل عشوائي	🛂 إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	0
السهل	الجبل	تبدأ نقطة انطلاق النهر من كجدول مائي.	(V)



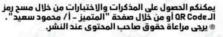
بنك أسئلة العلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1		K
ف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثانب	العذ	CO N	حمو د سع	20.00

مقاومة الهواء	الجذب المغناطيسي	🗓 يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	(V)
المستنقع	البحيرة	تتشكل مياهف منطقة منخفضة .	(9)
غير مرئية	مرئية	🛂 الجاذبية هي قوة تسحب الأشياء نحو الأرض.	(H-)
الجفاف	الفيضان	🗓 يحدث عندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	(4)
الفلكية	النجمية	التجمعاتتكون شكلًا معينا في السماء.	P
الماء	الهيدروجين	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	(HAM)
الماوي	الاستحمام	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	(ME)
المائي	الارضى	تنتمي التربة إلى الغلاف	(10)
غاز الأكسجين	ضوء الشمس	يستحيل وصول إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	(1)
السلمندر	السلمون المرقط	يتغذىعلى حشرات البركة.	PV
<u>قلت</u>	زادت	 کلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه سرعة الجسم 	(PA)
المستنقعات	المحيطات	تحيط بالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	(PP)
<u>الجسيمات</u> البلاستيكية	المخلفات البلاستيكية	تسببضررًا أكبر للكائنات البحرية.	(E)
الشمس	محورها	يحدث تعاق <mark>ب ال</mark> ليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	(8)
يظل ثابتا	يتغير	🗓 إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	(8)
نهارا	ليلا	نصف الكرة الأر <mark>ضية البع</mark> يد عن الشمس يكون	8
قلت	تضاعفت	[1] إذا المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	(EE)

السؤال السادس اذكرالسبب

- تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسة الغذائية البحرية . لأنها تشبه غذاء الحيوانات فتأكلها وتدخل في السلسلة الغذائية.
 - تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
- لأن الشمس هي الأكبر كتلة لذلك فهي الأكبر جاذبية مما تؤثر على باقي كواكب المجموعة الشم فتحافظ على بقاء الكواكب حولها في مدار ثابت، وتظل هي مركز المجموعة الشمسية.
 - **P** نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًّا في عصرنا الحالي.
 - لأن ندرة ونقص جودة الماء يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف كل عام ويعرض الأسماك والبرمائيات للانقراض
 - E تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.
 - لأنها تؤثر على الأجسام بقوة سحب في اتجاه مركز الارض
 - تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك. لأنها تتغذى على الحشرات في البركة.





بنك أسئلة العلـــــوم



- أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء. لتحديد الأوقات ومنها اخترعوا الساعة الشمسية.
 - لا نشعر بدوران الأرض حول محورها. V لأننا نتحرك معها.
 - حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. **(\(\)** بسبب دوران الأرض حول محورها.
 - يتغير طول الظل خلال فترة النهار. (9)
- بسبب تغير موقع الشمس في السماد خلال فترة النهار.
 - بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد. (F) 3
 - لتخزين وتحويل مسار الماء لري المحاصيل.
 - تشع النجوم ضوءًا. لأنها تتكون من غازات ساخنة تتسبب في توهجها.
- يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية لأن البلا<mark>ست</mark>يك يتفكك إلى جسيمات بلاستيكية والتي تدخل الشبكة الغذائية البحرية والنظا<mark>م ا</mark>لبيئي.
 - لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم. P لأنها بعيده جدًا.
 - تضع الحشرات بيضها في البرك. (E) لأن مياه البركة مياه راكدة حتى لا ينجرف البيض بعيدًا.
 - يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض. (10)
 - بسبب انعدام قوة الجاذبية الأرضية. 3
 - (n)يعتبر النبات من الموارد المتجددة.
 - لأنه يتجدد من خلال زراعة البذور وتكوين نباتات جديدة.
 - عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم. (IV) 3
 - لأن المظلات تحتجز الهواء المتدفق لأعلى مما يسبب مقاومة الهواء التي تقلل من سرعة سقوط هواة القفز إلى الأرض.
 - (IA) يعتبر الماء من الموارد المتجددة. لأنه يمكن إعادة تدوير المياه.
 - تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر. (19) [3]
 - نظرًا لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر، لذلك فإن قوة جاذبية الأرض أكبر من القمر مما يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض.
 - المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة. \bigcirc
 - بسبب الغلاف الجوي الذي يوفر طبقة حماية تسمح بنفاذ بعض الموجات وتحجب الأخرى.
 - (Π) تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب. لأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق.





بنك أسئلة العلـــــوم



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.
- ي بسبب وجود توازن بين منسوب الماء وهطول الأمطار.
 - الممية تحليل عوامل التلوث.
- لمعرفة المزيد عن تأثير الجسيمات البلاستيكية على البيئة.
- لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل. لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.
- تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه. لأن الكائنات الحية والأشياء غير الحية تتفاعل معا لاستدامة الحياة واستمرار النظام البيئي.
 - تنجذب المسامير نحو المغناطيس.
 - لأن قوة الجذب المغناطيسي تتسبب في انجذاب الأجسام المعدنية كالمسامير نصو المغناطيس.
 - طهور نجوم جديدة كل ليلة.

 لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا يتغير قليلا
 - (۱۸) لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.
 - ي بسبب الجفاف.

ع ماذایحدثاذا

السؤال السابع

- تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر. تترسب الرواسب عند مصب النهر وتتكون الدلتا.
- انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).
 - ق تتحرك كواكب المجموعة الشمسية في الفضاء بشكل عشوائي
 - تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك. يتكون مستجمع مياه.
 - النسبة لقوة جاذبيته). (بالنسبة لقوة جاذبيته).
 - تزيد جاذبيته.
 - وقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).
 - ان تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
 - آ قرَّبنا دبابيس معدنية وبالاستيكية من مغناطيس.
 - 🗓 يجذب المغناطيس الدبابيس المعدنية فقط.
- وران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.
 - حدوث ظاهرة الحركة الظاهرية للنجوم والشمس.





بنك أسئلة العلــــــوم



- الصف الخامس الإبتدائي الفصل الدراسي الثانب
- كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر). N)
 - سيصبح النهر موردًا ثابتًا للماء.
- 9 تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).
 - 3 تقل قوة الجاذبية بينهما.
 - أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة. Ð
- تموت أو تنتقل الجسيمات البلاستيكية إلى الشبكة الغذائية إذا أكل حيوان بحري هذه السمكة.
 - انعدمت الجاذبية على سطح الأرض. 3
 - تطفو جميع الأجسام على <mark>سطح كوك</mark>ب الأرض في الهواء.
 - حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض يحدث تبادل <mark>للما</mark>دة والطاقة بين الأغلفة.
 - P قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء). تزيد الجاذبية وتقل مقاومة الهواء.
 - تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت). Œ
 - 3 سيتم تحديد الوقت الخطأ.
 - تغيرت حالة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية). 10 لا تتغير الكمية الإجمالية.
 - يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة. n
 - تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى أعلى وتسبب مقاومة الهواء 3
 - تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والامواج. IV تتفكك إلى جسيمات بلاستيكية.
 - (IV) كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًّا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).
 - سوف يقل مستوى المياه في النهر أو يجف.
- دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس). 19 تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.
 - دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام). (F) يصبح طول الظل أقصر.
 - حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء). (II)يزداد منسوب الماء.
 - قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة). Œ
 - يتغير اتجاه الحركة لأسفل.
 - دوران الأرض حول محورها. P حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.





3

السؤال الثامى اجب عن الاسئلة التالية



🗿 أنظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب :

- القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل (جاذبية الشمس - الجاذبية الأرضية)
 - مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي (أعلى – أسفل)





<u>3</u> يوضح لك الشك<mark>ل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإ<mark>جابة الصحيحة:</mark></mark>

- برأيك الط<mark>ائر</mark>ة الورقية
- (ستظل معلقة في الهواء _ ستتحرك إلى الأسفل) ما القو<mark>ة ا</mark>لمؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟ (1)
 - (الجاذبية الأرضية الجذب المغناطيسي)





<u>أنظر الي الصورة المقابلة ثم أجب :</u>

- - الماء من الموارد (المتجددة غير المتجددة)





- التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى...أوريون الصياد..... (1)
- تشع التجمعات النجمية ضوءًا بسبب ...الغازات شديدة الأنفجار بداخلها... (Γ)
- يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب ... دوران الأرض حول محورها... (4)
 - إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة € دورانه ستكونب<u>سيطة</u>......



Te se

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



السؤال الأول ضع علامة (✓) او (×):

		()	، متوسط الحجم	س کوک	1_ الشا
	لة مستمرة ()	ماًء في حالة حرك	تى نراها فى الْسَا	ِ الآجسام ال	2_ جميم
	ىية ()	قطبى الكرة الأرض	بشكل افقى عبر	فور الأرض	3_ بمر =
	نفسُ السرعةُ ()	The second secon	and the control of th		
		اتجاه عقارب ال			
		24 دقيقة (
		ب من جهة الُغرب			
()	رها على طول الظل وزاوية	الأرض حول محو	نى السماء ودوران	وقع الشمس ف	8_ىۋىر م
			ل خلال فترة الن		
		ون ظل الأجسام أ			
		صلة ببعضها (
1/2	ف ()	, الشتاء عن الصي	بة اكثر فى فصل	، تجمعات نجم	12_ نرى
()	.يد الاتجاهات الأساسيا				
		دن وغازات من			
ة حولها ()	ً قمر في حركة دوران مستم				
	·····)	لمجموعة الشمسية	ئب وعجمان فی ا: د ائ	۔ نمانیة کوا ا	16_ يوجا
	(·····	فى السماء (بر جسم فضائی	مس هی ا د ا حادث ال	/ا_الشب العاليات
	البحرية الدقيقة ()				
ى ھورى ()	. الأرض عن الدوران حوا ض حول الشمس (عاد داما تو توطف	، المواجعة للسمس عدد الأسعة عنام	ن نصف الحرة قصماً الله	19 ميسر 20 ماء
(ے حوق استسل (سم أن ربعه يمتب كون الشمس على		
		وحرارة ()			
	عبات الرمل ()	و کارہ رسسہ اہ آکٹر منعدد۔	د النحده في السم	العلماء ان عد العلماء ان عد	ى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		ينتج القمر طاقة	The second secon		
	صوبية () دة سرعتها ()	ينتج العمر عالم. الأحسام ام زيا	مه حراریه پیشت مما عارتدقف	اممة الحياء ت	ئے۔ 25 مة
معددة ()	يته فقط في فصول سنة ·				
	م بالعين المجردة (
5	, J. U P)	السمواية الهرم	ه سقف القبا	28_ يشب
	ف ()	۽ علي جسم شفا	دما يسقط الضو	ون الظل عنا	29_ ينك
	رها ()	, دورآنها حوَّل محو	الظاهرية للشمس	ع سبب آلجركة	30_ يرجي
-	نغير مُواقع النَّجوم ()	كن في الواقع لا ن	نتحرك في السماء ل	النجوم لأنها	_31_ زی
	م () رم	ة واحدة كل عا	تول الشمس مر ا	ر الارض - الانسان	32_ تدو
)	() سطح القمر ()	في العصر الحالي	الساعة الشمسية	رع الانسال ا ۱۱ ما	1.33 1.23
	سطح القمر ()	دبر من وربه على	سطح الارس	ا اجسم على ا	ورد

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف المائي (.......) الحميلة 36_ تؤثُّر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (.......) 37_ السَّبُّ في بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (........) 38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (......) 39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (......) 40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الاجسام (......) 41_ من الأجسام المعدنية التي تنجذب للمغناطيس الحديد والنيكل (.......) 42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التي تسقط على الأرض (.......) 43_ مساحة سطح الفلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (.......) 44_ تسقط الممحاة قبل ألقلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (.......) 45_ يسقط القلم قبل الممحاة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (......) 46_ في حالة عدام وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كيلة الجسم أو حجمه على معدَّل سقوط الأجسام (.......) 47_ القوة التي تبطئ حركة الاجسام في الهواء تسمى مقاومة الماء (.......) 48_ تدور الأرض حوّل محورها بسرعة 107000 كم/س بينّما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (......) 49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولاً في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (.......) 50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة في نفس الوقتِ إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (.......) 51_ قوة المغناطيسية هي القوة التي تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (......) 52_ تغير الجاذبية اتجاه إلى جسم يقذف في الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (........) 53_ عند اسقاط مشبِّك معدلًى وريشة من نفس الأرتفاع ستَسقطَ آلريُشة أولًا لانها اخف من المشبك (.......) 54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (.......) 55_ قوة السحب وقوة الدفّع يكونان في نفس الاتجاه (......) 56_ الجاذبية الأرضية هي قوة دفع او سحب تؤثرٍ على الأجسام (.......) 57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (.......) 58_ في حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والآجسام الخفيفة الى الأرض في نفس الوقت (......) 59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (.......) 60_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (......) 61_ تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط (.......) 62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (......) 63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (........) 64_ يشرَبُ الانسَان المَاء العذب بينما نروىٰ النباتات بالماء المالح (.......) 65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (.......) 66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (......) 67_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (.......) 68_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض مُعا (.......) 69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (......) 2 70_ تحتاج النباتات الماء لكي تنمو وتبقى على قيد الحياة (.......)

الحميلة 71_ تتكيف الكائنات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (.......) 72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المآلحة (......) 73_ سمك موسى من أنواع سمك السلمون (.......) 74_ مِياه البِحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (......) 75_ يأكِل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (.......) 76_ الأرضّ غير كاملة الاستدارة (.......) 77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (.........) 78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (.......) 79_ بعض البرك والبّحيرات تجف في فصل الشتاء ولا تستطيعُ الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير(.....) 80_ تعيش في الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (......) 81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى في السودان (.......) 82_ تختُّلط المياه العذبة مع المياه المالحة في المنبع (.......) 83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى في أسوان (........) 84_ تحليط مياه المحيطات بالقارات ونتصل ببعضها (.......) 85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (.......) 86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (........) 87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (........) 88_ الكائنات الدقيقة التي ثتواجد حولنا في الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (.......) 89_ اخدود وادى نخريعتبر ضمن الغلاف الأرضى (......) 90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (.......) السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة: 1_ تستغرق الأرضساعة لعمل دورة كاملة حول محورها: 2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب فى : تعاقب الليل والنهار الحركة الظاهرية للشمس LA>6 3_ يمرعبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي : حط الاستواء محور الأرض خط م ستش 4_ فى الصباح الباكر يكون موقع الشمس: ناحية الغرب ناحية الشرق

حميلة المسلم			موعة الشمسية :	، محورہ فی المج	ب يدور حول	5_ اسرع کوک
مبسب	7 7 8	المرا	ى –	المشتر	-	الأرض
				ورها من :	ض حول مح	6_ تدور الأرم
	الغرب للشرق	=	شمال للجنوب			الشرق للغ
	1/2	. في السماء :	ىسى	ما تكون الشـ	ل طويلاً عند	7_ يكون الظل
	عالية	-2.	مرتفعة	- CO	2	المخفضا
			: (م) من غازی	مس (النجو	8_ نتكون الش
والنيتروجين	_ الهيليوم و	والهيليوم	الهيدروجين	ين –	ن والاكسج	الهيدروج
				٠٠٠ لحجم:	بحم	9_ الشمس غ
ور ا	کی	- 7	ر متوسط	_		صغير
	لمادة الى طاقة	ِل الشمس ا	سير كيف تحو	معادلة لتف	بالم	10_ وضع الع
		ن :	كوكب الأرط	ل مباشرة الى	تصا	
3	نيو	ں	كوبرنيكوم	_	ين	اينشتا
			هم علماء :	القبة السمواية	عن تشغيل ا	11_ المسؤلون
	الفلك -	5 <u>-</u>	تصاد	18	-0	التاريخ
		، الساعة :	اتجاه عقارب	محورها	رض حول .	12_ تدور الأ
س	نف	- 9	مع	_		عکس
			: 74	امحورها بسرء	أرض حول	13 تدور الا
10 کم/س	500	2/ك	107000	92 <u>-</u>	ا کم/س	107000
ري 💝	ران كوكب المشتر	سرعة دو	، محوره	الأرض حول	ران کوکب	14_ سرعة دو
ż			ِل محورہ :	92		9
_	مساوية	js -	من	أكبر	-5	أقل من

الجميلة			وء وحرارة :	15_ تشع
النجوم	_	الأقار	19-	الكواكب
	1.00	نا الشمسية مجرة :	تنتمى إليها مجموعت	16_ تسمى المجرة التى
زهرة الشمس	-	الدب الاكبر	E. B. S. S.	درب التبانة
	نن : رب	حول الارض	مسار	17_ يدور القمر في
حلزونى	_	بيضاوي	- July -	ار دائري
100	19		بفعل ضّوء :	18_ ئتكون الظلال
الشمس	٥ <u>ـ</u>	القمر	- 0	الأرض
			مثالا على :	19_ تعتبر الجاذبية
القوى	_ %	الطاقة	_	المادة
			قوى :	20_ الجاذبية على
احتكاك		سحب	<i>y</i>	دفع
		ضوء على :	عندما يسقط ال	21_ يتكون الظل
لوح زجاجي	_ 10	ل بلاستيك شفافا	کیسر	قطة ﴿ ا
	Ž.	. قوة :	طيس يعبر عن	22_ تجاذب المغنا
الاحتكاك	24	الدفع	4	السحب
	لمحيطات :	تقرار البحار وا	على اس	23_ تعمل قوة
المغناطيسية	_	الجاذبية	_ %	الاحتكاك
		ات تعتبر قوة :	لأذرع التوربين	24_ تحريك الرياح
احتكاك ا	_	ب رچ	<u>_</u>	رد دفع
		ي بفعل قوة :	ب حول الشمسر	25_ تدور الكواك
غير مرئية	2 =	مرئية	- 1/2	ملبوسة
(=)		40		



الجميلة .		حتكاك	37_ كلما زادت قوة الا
ار حسیس	± ¥ _	تزداد	تقل _
		لشمسية : 🥏	38_ مركز المجموعة ا
الشمس	ض 😓 –		القمر
	اً وكتلة :	وعة الشمسية حجم	39_ أكبر أجسام المجم
الارض		- النا	المشترى
	والأرض :	ين اطار الدراجة و	40_ القوة التي تنشأ ب
الدفع	لجاذبية		الاحتكاك
67.5	ى مدارات :	حول الشمس في	41_ تدور الكواكب
بيضاوية	دائرية 🚽 🚽	ý -	مستطيلة
		الأرض :	42_ معظم كوكب
ماء	بس	_ 🤣 یا	جبال
الكائنات الحية :	مر الغذائية الى خلايا	والعناص	43_ ينقل الماء
_ النيتروجين	اكسيد الكربون	_ ثانی	الاكسجين
	ý :	للماء للقيام بعملية	44_ تحتاج النباتات
البناء الضوئي	حتراق	_ الأ.	التنفس
	الأرض :	مساحة سطح	45_ يمثل الماء
الله الله	أريعة اخماس	_ 1/2	ثلاثة ارباع
		طح الأرض :	46_ نسبة المياه على س
تقل مر	لتغير _	λ -	ينغير
		بحيرات :	47_ معظم مياه ال
مياه ضعلة	الحة _	- v	عدية
7		-0	4

	65.3		
alum alumb	الغلاف: ربي	4_ يعتبر الانسان جزء من	8
الجميلة	الأرضى _		
	المناطق الأحيائية :	4_ تعتبر4	19
الما الما الما الما الما الما الما الما	الغابات	الصحاري	
	% من الغلاف المائي :	5_ يمثل الماء العذب	0
71	97	3	
	لغازية على شكل :	£_ يتواجد الماء فى الحالة اا	51
_ بخار ماء	ماء	جليد را -	
	من الصخور :	ئ_ الخزان الجوفى هو طبقة	52
الصخرية_	الرسوبية	المسامية 🚽 🚽	
	اجد فی صورة :	5_ معظم المياه العذبة نتو	3
ے خازیة	متجمدة	سائلة	
	ة البيئية المائية :	:_ تنتمى المحيطات للأنظم	54
_ الراكدة	المالحة 🤝	العذبة	
	ن عند انحسار المياه :	5_ ظاهرةتكو	5
التجوية	الجزر	الد _	
		:_ من البحيرات العذبة :	56
_ قارون _	عسل	البولس	
	مصر:	ا_ من البحيرات المالحة في	57
_ قارون ک	عسل	ر البرلس	
	، في البرك :	5_ من الديدان التي تعيش	8
_ ذات الألف قدم	ديدان الأرض	العلق	
(8)			

الجميلة	رر فى الجداول المائية :	59_ تلتصقبالصخو
لطحالب	الضفادع _ ا	نجم البحر _ ع
		60_ مياه البرك تكون :
جارية	مالحة	عذبة
		61_ الجداول المائية يعيش بها : "
الطحالب	الدلا فين	الضفادع
	₩	62_ من النباتات التي تنمو في البرك
زهرة عباد الشمس	المجار المانجروف	زهرة اللوتس
	ى :	63_ الناقل الرئيسي للبلاستيلا
الخلجان	الانهار	البحيرات
		64_ حركة المياه فى البرك :
_ امواج	جارية جا	راكدة
73	درات على :	65_ ثتغذى الضفادع والسلمن
زهور اللوتس	الحشرات 💮 _	الطحالب
، الغلافو الغلاف	ائب فى الماء .يعد ذلك تفاعلا بين	66_ نتنفس الأسماك الاكسجين الذ
الحيوى والارضى	الحيوى والمائى _	الحيوى والجوى
	ن أن يصل إليها ضوء الشمس	67_ المناطقلا يمكر
شديدة العمق	المد والجزر	الضحلة
ما يكون :	الرواسب عند نهاية النهر وهذا ،	68_ تتباطأ سرعة المياه وتترسب
الجدول المائي	الدلتا ب	المصب
		69_ ينتمي الحديد للغلاف :
الجوى	الحيوى _	الأرضى _
(9)		5

ىللة					بُّت النبات فى الترب	
**	ی			The Control of the Co	لهيوى والجوى	
					الصخور المنصهرة	
	الجوى	-	الأرضى	Y	المائي	
	~	الغلافِ	فو	علابين الغلا	يمثل البركان تفا	72
	الأرضى والجوى	-	رضى والحيوى	_ الأ	لأرضى والمائى	12
					تعيش ديدان الع	
	امواج	- C	واكدة	-	جارية يعيش السمك ا	
	9			لمفلطح فى :	يعيش السمك	_74
	الجداول المائية		البرك	_	لبحار والمحيطات	11
5	شرب :	تكون صالحة للن			لياه التى نتكون إ	
	لبحار بعد تحليتها	_ حياه ا	لياه العذبة	LI	لمياه المالحة	.1
			وهى تتحرك :	معها	تحمل مياه الانهار.	_76
	الكهرباء	_ ~	الرواس	_	الكائنات البحرية	
	× .	2	ى :	دفق النهر تسمً	نقطة انطلاق ت	_77
	الدلتا	ب _	المص	- 0/2	جدول مائي	
	193		' ووديانا :	جبالا وسهولا	تضم	_78
	أراضي الرطبة	_ الا	الأخاديد	_ 1/2	المحيطات	
			لطبيعة :	لحركة المياه فى اا	المحرك الاساسى -	_79
	الشمس	~	النياتات	_	محطة بحر البقر	
	5	20	النفط :	من منتجات	. تصنع	_80
	الملابس	ق	الور		المنتجات البلاسا	
(10))		12			
1						

الجميلة			81_ توجد محمية رأ
الفيوم	نوب سيناء	÷ / -	شمال سيناء
		ى الحيتان فى :	82_ توجد محمية واد:
الفيوم	جنوب سيناء		شمال سيناء
	تخدام :	ر المياه الملوثة بإسا	83_ يتم اعادة تدوي
الفلاتر_	الصرف الصحي	- مواسير	خزانات المياه
		لمدرسی 😨	اسئلة الكتاب ا
المسامية :	ن خلال طبقة من الصخور		
	: بحر البقر _ ،	10.00	
	الحيوى مع الغلاف الغازى	الا على تفاعل الغلاف	85_ ای ممایلی ۱ بُعد ما
و الهواء الجوى	ة _ هواء الزف	_ المياه الراكد	المصبات
	من المياه :	القراميط في بيئة	86_ يتواجد سمك
عارية _ العذبة الراكدة	فقة _ المالحة الج	_ العذبة المتد	المالحة الراكدة
			87_ تعدجز
المسطحات المائية	_ الغازات	الصخور	النباتات _
فى نظام مائى :	ائية الصغيرة التي تعيش	نية من الانظمة الم	88_ الشعاب المرجا
	ق _ عذب		
اع الى منطقة منخفضة:	. من منطقة عالية الارتفا	الماء في مسار محدد	89_ مكان يتدفق إليه
_ المحيط	البحيرة	البحر	النهر
	مع الغلاف الحيوى :	الغلاف الغازى	90_ يترتب على تفاعل
يث _ عملية البناء الضوئي	الترية _ زيادة التلو		
2			91_ يتواجد سمك
(11) 241 -	الجداول	عمرة البراء	نے النا

الخميلة 92_ مثال على نظام بيئي للمياه المالحة : نهر النيل _ بحيرة عسل _ النهر الجليدى _ بحيرة ناصر 93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف: الغازي والمائي والحيوى _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ الأرضى والغازى ﴿ 94_ النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة : عذبة وراكدة مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة 95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة : جداول مائية میاہ جوفیۃ 🔔 انہار جلیدیۃ 🚅 96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معاً في مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم : غلاف غازی _ غلاف مائی _ منطقة احیائیة غلاف صغرى 97_ نتعدد البيئات المائية المالحة في مصر مثل: بحيرة البرلس بحيرة الريان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 98_ يتواجد جراد البحر في : البرك الراكدة _ الجداول الباردة _ البحار الواسعة الأنهار سريعة التدفق 99_ نتعدد البيئات المائية للمياه العذبة في مصر مثل : بحيرة المنزلة بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين : الأرضى والحيوى الغازي والمائي _ الحيوى والمائي _ الحيوي والغازي 101_ كلُّ مما يلي من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا : المعادن _ الهيليوم _ الصخور الصخور المنصهرة 102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين :

الغلاف المائي والغلاف الأرضى _ الغلاف الحيوى والغلاف المائى _ الغلاف المائي والغلاف المائي _ الغلاف المائي

(12)

```
103_ تضع الحشرات بيضها في الأنظمة البيئية الموجودة في :
الجميلة
                 الجداول _ البرك _ البحار _ الانهار
                     104_ يترتب عن تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكون :
                  الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ البحيرات المالحة
مياه الصرف
                             105_ المياه التي تغطى معظم مساحة الأرض مياه :
                   عذبة في الأنهار _ مالحة في البحار والمحيطات _ عذبة في الأنهار الجليدية
عذبة في المياه الجوفية
                          106_ تلتقي مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :
                   مستجمع المياه. _ المصب _ المجرى السطحى _
   الخزان الجوفى
                           107_ يعتبر الذهب من الموارد ...... على الأرض :
     المستدامة
                     الطبيعية _ الصناعية _ المتجمدة _
                              108_ تكون الجداول المائية مثال على :
 الحفاظ على الموارد الماثية _ الاستدامة _ القابلية للتجدد _ التفاعل بين
                        النظام المائي والارضى
           109_ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :
   متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم
             تسقط بزاوية ميل على الجسم
                               110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :
    جاذبية الشمس _ جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _
                        حركة القمر حول الأرض
                                              111_, كلما زادت كتلة الجسم :
    تزداد حرکته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبیته _ تزداد توهجه
        112_ إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ١٠٠٠٠٠٠٠٠ لجاذبية بينهما :
         تزداد قوة _ تتعدم قوة _ تقل قوة _ لن نتغير
13
```

الجميلة

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء في اتجاه الأرض بوضع : مائل بزاویة _ عمودی لأسفل _ افقی للامام _ رأسی إلى اعلى

114_ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين :

السحب والدفع _ السحب والشد _ الدوران والدفع _ السحب والجذب

115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :

يفقد قوة _ يكتسب قوة يحتاج قوة _ يمتلك قوة _

116_ إذا تضاعفت كتلة القمر قد :

يجذب الأرض _ يندفع بعيدا عن الأرض يتضاعف ابتعاده عن الأرض _ يصطدم بالأرض

117_ عند قذف جسم إلى اعلى فإنه :

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية _ يطفو في الفضاء لإنعدام الجاذبية يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الارض يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118_ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة :

دفع _ سحب _ احتكاك

119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور في مدار حول الأرض :

مغناطيسية الأرض جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية القمر

120_ يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم _ زيادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية

121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية الكواكب _ جاذبية القمر

122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل _ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة (14

الخميلة

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من :

جهة اليمين _ جهة اليسار _ فوق رأسك _ جهة الامام

124_ بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على :

تكونها من غازات شديدة الانفجار _ أنها تحت تأثير جاذبية الشمس _ أنها من التوابع الخاصة بالشمس _

125_إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب في المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن:

تَجْه كل الكواكب نحو الشمس _ تنجذب الكواكب نحو بعضها _ تتناثر الكواكب في الفضاء. _ تنفجر الكواكب نحت تأثير جاذبيتها

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

 ا_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام
2_ فى القرن السادس عشر اثبت العالمأنأنهى مركز المجموعة الشمسية. 3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عنبين الغازات لتنتج
الطاقةوالطاقةوالطاقةوالطاقة
4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل
5_ تشرق الشمس من جهةوتغرب من جهة
6_ يدور حول الشمس كوكبا وأكثر منقرا .
رً_ يحد الفضاء .
٤_ في بداية الشهر العربي يكون القمر القمروووون نهاية الشهر يكون
9_ تسبب قوة جاذبيةحركة الأجسام لأسفل نحو الأرض.
10_من تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة تسمى
11_ تدور الارض حول محورها بسرعةبينما تدور الارض
حول الشمس بسرعة
12 فتح درجة المكتب عثا قوة وووووووووووووووووووووووووووووووووو

الخميلة	ك على الفراملالسرعة بسبب قوة	13_ عند ضغط
الفنستس	ك الاجسام لابد أن تؤثر عليها	14_ لكى تتحر
	كون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل	15_ توجد فى ال
3	لتى تؤثر فى الجاذبية هى	16_ العوامل ا
	التي تؤثر على الاجسام اما في قوةأو قوةأو	
	مر حولوتدور	18_ يدور الق
	حولبفعل جاذبية	
	اذبية الأرضية تجاه	19_ تؤثر الج
***************************************	الأجسام كلها في نفس الوقت في حالة عدم وجود	20_ ستسقط
	قمر من "ووووووم	
0	ة مياه البحار نحصل على الماء	22_ عند تحليا
و	ن للعديد من الكائنات الحية مثلوو	23_ الماء موط
	اء/ من مساحة سطح الأرض.	24_ يمثل الم
	ء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب	25_ يتحول الما
	البذورم	26_ تنتج
	الماء يعود مرة أخرى في صورة	27_ عند تبخر
	، المالح/ من الغلاف المائي .	28_يشغل الماء
	ل المياه الجوفية عن طريق	29_ نحصّل عا
	نظمة البيئية للمياه المالحة هي	
	يرة عسل فىفىبينما توجد بحيرة ناصر فى	
ج م	ضفادع والسلمندرات في المياهبينما يعيش نج	
(16)	البحر في المياه	=1/2



43_ الماء والنبات من الموارد

45_ يمثل الماء المالح......./ من مساحة المياه على سطح الأرض بينما يمثل الماء العذب...../ فقط .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

)	القطب الجنوبي	ب الشمالي إَلَى	رض من القطـ	ضي يمر عبر الأ	1_ خط اَفَتَرا
()	ملة حوّل محوره	ممل دورة كا.	قها الكوكب ل	ىنية التى يستغر	2_ الفترة الز.
(, السماء (ىكلا معينا في	ل تكون معا ش	ن النجوم التي	3_ مجموعة م
(ة الانفجار (غازات شديد	ة لتكون من :	سماوية عملاقا	4_ اجسام

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (.......) 6_ دورة الجسم حول محوره (.......)

الخمته	, ,	(جسم اخر (فی مسار حول	7_ دورة الجسم	•
					4 4 7	
			قرص القمر المو ء عدد ال			
(프라는 = 100 perfects (100 miles)		
حب بعضها	ت الصوتيه ونحج	Anna same	رضية تسمح بنفا	تحيط بالكره الأ	1_ طبقه حمایه	1
36°)	160		
			سام نحو مركز الا			
	()		الكواكب ح	2 (A) (1995) (1995) (1995)		
		(ام نحونا (تجذب الأجس	14_ القوة التى	
-15		(ء بعيدا عنا (ل تدفع الاشيا	15_ القوة التي	
	(هها (ام المعدنية بإتجاه	، بعض الأجسا	16_ قوة تجذب	5
	طاء سرعة 🥟	وتؤدى إلى إب	سمين متلامسين	ين سطحين جس	1′_ قوة تنشأ ب	7
		()	الأجسام (
	(مام فى الهواء (ئ حركة الأجم	18_ قوة تبطح	
	(عالم فى أنماط (بإستمرار حول اا	ران مياه المحيط	19_ حركة ودو)
	2	(سخور (ت وتكسير الع	2(_عملية تفتي)
	(l (خور من مكانه	ل فتات الصم	21_ عملية نقا	1
		()	يشمل الهواء	22_ غلاف)
		(لاء المالح (ائی هائل من الم	23_ مسطح م	•
	(لاتجاهات (بس من جميع اا	ئی یحیط به الیا	24_ مسطح ما	1
(سطح الأرض (.	لمياه الجوفية إلى	رب من خلالها ا	لمخور المسامية نتس	25_طبقة من الص	5
فريته	100			ً من الجليد (
(18)	(النباتات (كتيريا وقليل من			



الجميلة	الشعاب المرجانية	من سطح المياه مثل	_ مناطق توجد بالقرب	28
امجسينه		()	
	ب فیه نهر أو مجری	رل حواف البحريص	ـ نظام بيئي يقع على طو	.29
3	50		مائی(
لى 💝	5 ملليمترات نتفكك إلم	برة يقل طولها عن	ـ قطع بلاستيكية صغب	_30
	(، صغيرة (جسيمات	
()	بة ومناخ وحياة برية ا			_31
خفضة في	الارتفاع إلى منطقة من	ء من منطقة عالية	ـ مكان يتدفق إليه الما	_32
F	(ار محدد (ا	مسا	
من خلال طبقة	جة تسربها إلى الأرض	سطح الأرض نتيه	المياه التي توجد تحت	_33
2	()	الصخور المسامية	من	
(سطح الأرض (تقل الى الأنهار أو	_ مياه الأمطار التي تذ	.34
	باه ()	شاؤها لتخزين المي	_ بناء هندسة يتم إن	.35
(لحات مائية أكبر (ار وتصب في مسط	ـ روافد تدفق إلى ٰانها	_36
	·····	من قبل (ـ المياه التي استخدامها	_37
نجوم	، السماوية كالمجرات وال	.ا ضخما من الأجرام	ـ فضاء شاسع يضم عده	_38
250	······	كواكب (ي	وال	
		ب (بم تفسر):	ال الخامس اذكر السب	السؤ
	ماء .	ب كأنها تتحرك فى الس	رؤية النجوم والكواك	_1
***************************************	······		 لا نشعر بدوران الأرض	····
		ں. ختا	لا تسعر بدوران الارت	
			····	*****

الخميلة

3_ لا نرى النجوم أثناء النهار .

9	يم.	4_يبدو القمر مضيئا فى السماء رغم أنه جسم مع
	مضات صغیرة . جوم)	5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كو (لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف ال
	متوسط الحجم.	6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم
	,ii	7_ تعاقب الليل والنهار.
150	**	8_ تعاقب فصول السنة الأربعة.
4		9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة.
5		10_ آختلاف طول الظل على مدار اليوم.
		11_ يطفو رائد الفضاء في السماء.
	<i>\$</i>	12_الشمس مركز المجموعة الشمسية.

(20)

الخمتات	14_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.
55	_15_ أهمية المياه للكائنات الحية .
	16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .
9	17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .
**************************************	18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.
ن پ	19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض.
	20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل .
	السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:
	1_ نیکل / حدید / خشب. 2_ جمال / جمال جلیدی / ماء .
	3_ تربة / دیدان / صخور . 4 اسماك / دولفتن / محاد .
	5_ محیط / نهر / جدول مائی . 6_ محیط / نهر / جدول مائی .
(21)	0_ جنوب / عرب / جنوب عرب . 7_ النجوم / الكواكب / الأقمار .

الجميلة	8_ المشترى / الشمس / الأرض . 9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /
9	9_ دوران الا رض حون الشمس / دوران عطارد حون الشمس / المسلم / المس
4	10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .
	السؤال السابع ماذا يحدث إذا :
2	1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.
	2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.
*****	3_ تضاعفت كملة القمر.
12	4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.
7	5_ قلت مياه المنبع .
2	السؤال الثامن (اسئلةً مقالية ٍ) :
1500 m	1_ نتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك .
	2_ ما الذي يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض ؟
	3_ أذكر بعض استخدامات الانسان للمياه.
(22)	4_ اذكر اوجه التشابه والاختلاف بين الاخاديد .

الحميلة

السؤال التاسع قارن بين :

	100 P
ه اام ، هذا ایک ه	
ے انتخریف و منان لکل ع	2_ أعلقه ألا رض (من حيد
	ك التعريف ومثال لكل غ



1_ الشكل يدل على دوران......

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :

2_ الشكل يدل على دوران.......

ر و ينتج عنه.....

3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس في السماء. اكتب بين القوسين الرقم

المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1_ في منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ في الصباح











كرة مصمتة

5_ امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى

مصمتة . اى الكرتان ستصل الى الأرض أولا عند قذفهما من

نفس الارتفاع؟ ولماذا؟



كرة مثقبة



4_ ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟



7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هبوطه ؟



6_ سقط فنجان الفهوة من يد جميلة . ما القوة التي سحبته لأسفل ؟



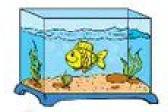


ورقة مطوية



ورقة مفرودة

8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟



9_ ما القوة التي تؤثر على رجل

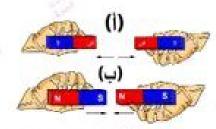
المظلات لأعلى ؟ وما القوة التي

تؤثر عليه لأسفل ؟

12_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف.....والغلاف....



11_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف.....والغلاف.....



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما يمثل قرة سحب ؟



السؤال الأول ضع علامة (√) او (×):

```
 الشمس كوكب متوسط الحجم (.......)

                         2_ جميع الأجسام التي نراها في السَّماء في حَالة حركة مستمرة (..........)

 3_ يمر تحور الأرض بشكل افقى عبر قطبى الكرة الأرضية (...,...)

                          4_ يدور كوكب الأرض و كوكب المشترى حول الشمس بنفس السرعة (.......)

 6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (......)

                                  7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (...........
              8_ يؤثر موقع الشمس في السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (.......)
                                               9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (........)
                                10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (.........)
                                          11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (...<...)
                                 12_ نرى تجمعات نجمية اكثر في فصل الشتاء عن الصيف (...√...)
             13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الأساسية (......)
                             14_ يتكون القمر من صحور ومعادن وغازات متوهجة (...ێ...)
        15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر في حركة دوران مستمرة حولها (...ێـ...)
                                      16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان في المجموعة الشمسية (؊...)
                                        17_ الشمس هي أكبر جسم فضائي في السماء (... ٠٠٠)
                      18_ المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (.......)
       19_ سيظل نصف الكرة المواجِه للشُّمس ليلا دائمًا لو توقفتِ الأرض عن الدوران حول محورها (.......)
                   20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس ( .......)
                                              21_ في وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (.......)
                                            22_ جميع الاجرام السمواية تشع ضوء وحرارة (......)
                          23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم في السماء أكثر من عدد حبات الرمل (.........)
                              24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية (...؉....)
                         25_ مقاومة الهواء تعمل على توقف الآجسام او زيادة سرعتها (...٪...)
        26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط في فصول سنة محددة (.........)
                    27_ النيازك والمذنبات والاقمار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (.........)
                                                   28_ يشبه سقف القبة السمواية الهرم (...ێ؞..)
                                29_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف (..٪...)
                                 30_ يرجع سبب آلجركة الظاهرية للشمس دورانها حوَّل محورها (يهر...)
                      31_ نرى النجوم كأنها تتحرك في السماء لكن في الواقع لا نتغير مواقع النجوم (.......)
                                 32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (........)
                                  33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية في العصر الحالي (.......)
(\mathbf{1})
                         34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سُطح القَمْر (...√...)
```

الحميلة 35_ تبخر مياه البحيرة يمثّل الغلاف المائي (........) 36_ تؤثّر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحَية والأنْشِياء غير الحية (.........) 37_ السَّبِّ في بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هُلَ الجَاذبيَة (........) 38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (..؉...) 43_ مساحة سطح الفلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (...؉...) 44_ تسقط الممحاة قبل ألقلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (٨٠٠٠ ...) 45_ يسقط القلم قبل الممحاة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (..؉...) 46_ في حالة عدام وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كيلة الجسم او حجمه على معدَّل سقوط الأجسام (........) 47_ القوة التي تبطئ حركة الاجسام في الهواء تسمى مقاومة الماء (...×...) 48_ تدور الأرض حوّل محورها بسرعة 107000 كم/س بينّما تدور الأرض حول الشّمس بسرعة 1600 كم/س (......) 49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (........) 50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة في نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (.......) 51_ قوة المغناطيسية هي القوة التي تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكُل والخشب (﴿...) 52_ تغير الجاذبية اتجاه إي جسم يقذف في الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (ೋ...) 53_ عند اسقاط مشبك معدَّني وريشة من نفس الارتفاع ستسقط الريشة أولًا لانها اخف من المشبك (ۗ؊...) 54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (.......) 55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان في نفس الاتجاه (...٪...) 56_ الجاذبية الأرضية هي قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (......) 57_ قوة الدفع على شاحنة حقّيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (........) 58_ في حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة الى الأرض في نفس الوقت (.......) 59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (.........) 60_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضي (...ێ...) 61_ تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط (.......) 62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (﴿ ﴿ ﴿ 63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (........) 64_ يشرَب الانسّان الماء العذب بينما نروىٰ النباتات بالماء المالح (..ێ...) 65_ بالتبربد يتحول الماء الى بخار ماء (..؉...) 66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (.......) 67_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (........) 68_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض مُعاً (........... 69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (..٪.) (2)70_ تحتاج النباتات الماء لكي تنمو وتبقى على قيد الحياة (.......)

71_ ثتكيف الكائنات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (..........) الحميلة 72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المآلحة (..٪.) 73_ سمك موسى من أنواع سمك السلمون (...🌭...) 74_ مِياه البِجارَ والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (......) 75_ يأكِل الأرنب الجزر ويعتبر ذلكِ تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (.......) 76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (........) 77_ مصبات الانهار مزيج من ألماء المالح والماء العذب (..........) 78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (........) 79_ بعض البرك والبحيرات تجف في فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير(......) 80_ تعيش في الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (........) 81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى في السودان (... ١٠٠٠) 82_ تختُّلط المياه العذبة مع المياه المالحة في المنبع (..٪...) 83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى في أسوان (........) 84_ تحليط مياه المحيطات بالقارات ونتصل ببعضها (........) 85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (........) 86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (........) 87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (..........) 88_ الكائنات الدقيقة التي ثتواجد حولنا في الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (...؉...) 89_ اخدود وادى نخريعتبر ضمن الغلاف الأرضى (🌭 ...) 90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (...🌭..) السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة: 1_ تستغرق الأرض ······ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها : 2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب في : کارها) تعاقب الليل والنهار الحركة الظاهرية للشمس 3_ يمرعبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي : محور الأرض وس خط الاستواء خط جرينتش 4_ في الصباح الباكر يكون موقع الشمس: تاحية الغرب (ناحية الشرق) _

8.2	27.3	
الخمتات	رره فى المجموعة الشمسية : ر (المشترى _ المريخ	5_ اسرع كوكب يدور حول محو الأرض
2	من: ﴿	6_ تدور الأرضّ حول محورها
الغرب للشرق	- 100 CONTRACTOR - 100	الشرق للغرب
	كون الشمسفي السماء :	
عالية	_ تفعة _	المنخفضة المنافضة
		8_ نتكون الشمس (النجوم)
الهيليوم والنيتروجين		الهيدروجين والاكسجين
	لجم:	9_ الشمس نجما
كبير	- متوسط -	رب صغیر ک
دة الى طاقة	معادلة لتفسير كيف تحول الشمس الما 	
	اشرة الى كوكب الأرض :	تصل م
۔ نیوتن	. کوبرنیکوس	
	en e	11_ المسؤلون عن تشغيل القبة
الفلك	الاقتصاد	التاريخ
47	هاوواتجاه عقارب الساعة :	12_ تدور الارض حول محور
نفس	- e	
The state of the s		13_ تدور الأرض حول محو
- (1600 كراس)	ان المحاود المحارث	107000 کم/س
ن كوكب المشتري	رض حول محورهسرعة دوراً	14_ سرعة دوران كوكب الأر
÷ 5.	حول محوره : بر	
مساوية	اکبر من دران	اقل من
(4)		

100	15_ تشعضوء وحرارة :
الأقار	الكواكب _
ىتنا الشمسية مجرة :	16_ تسمى المجرة التي تنتمي إليها مجموع
الدب الاكبر _	درب التبانة
حول الارض:	17_ يُدُور القمر في مسار
بيضاوي _	دائری (
49	18_ نتكون الظلال بفعل ضُوء :
القمر _ ر	الأرض 🤝 _
	19_ تعتبر الجاذبية مثالا على :
الطاقة	المادة
	20_ الجاذبية هي قوى :
- (-	دفع _ (
لضوء على :	21_ يتكون الظل عندما يسقط ا
الدفع _	السحب _ وال
ستقرار البحار والمحيطات :	23_ تعمل قوةعلى ا
	الاحتكاك ﴿ الاحتكالُ
	24_ تحريك الرياح لأذرع التوري
عب والا	د فع _ ع
. شعاقدة:	25_ تدور الكواكب حول الشمس
ل بيسل مود . مسئل م	الله المعلم المعلم المعلم المعلم المعل
	الدب الاكبر حول الارض: بيضاوى القمر الطاقة سعب س بلاستيك شفاف ت قوة: ستقرار البحار والمحيطات: بنات تعتبر قوة: سعب

الحميلة	نحو الأرض:	ركة الأجسام لأسفل	عاذبية	26_ تسبب قوة ج
البسيه	القمر	الشمس _	Ø - (الأرض
	حول الشمس:	حركة الكواكب	جاذبية	27_ تسبب قوة
9	القمر	الشمس	> =	الأرض
5/	والجزر:	ل حدوث ظاهرة المد	ذبيةف	28_تؤثر قوة جا
9	(القمر	الشمس _	J.7	الأرض
S	: يية	قوة الجاه	ت كتلة الجسم .	29_ كلما زاد
لبتت	1/2	(زادت	- %	قلت
	بر: ﴿	قوة جاذبية الق	الأرضو	30_ قوة جاذبية
تساوى	_ 5	(أكبر من	_	أقل من
3	ىمس : 🦈	قوة جاذبية الن	ة الأرض	31_ قوة جاذبيا
تساوى	i	أكبر من	- (أقل من
	اذبية :	على الأرض بسبب ج	مة النية من يدك : 	32_ تسقط البيخ
	_ القمر	الشمس	- <	الأرض
	100	أرض:	كلة الأ	33_ كتلة القمر
ساوى		أكبر من	· - C	(أقل من
4	ة الجاذبية بينهما :	جسامقو	لَّ المُسافة بين الأُ	34_ كلما زادت
أثر و	= X = -	تزداد	Ø_(ر تقل
2		الورق يعتبر قوة :	نناطيس لمشابك ا	35_ جذَّب المغ
<u>ن</u> ي	_ احتكا	دفع	-	ر سعب
:	حركةسرعة الجسم	······	لاحتكاك	36_ تؤثر قوة ا
()	- در مع	(عکس	- g [نفس
(6)		-2		

الحميلة	السرعة :	or one other production and the second	
لا نتأثر		<i>;</i> –	
32	· .	موعة الشمسية	38_ مركز المج
- (<u>الشمس</u> -	الأرض	_	القمر
	مسية حجماً وكتلة :	ام المجموعة الش	39_ أكبر أجس
الأرض	(الشمس)	145	المشترى
	الدراجة والأرض :		
الدفع	الجاذبية	- ((الاحتكاك
	شمس فی مدّارات :	واكب حول ال	41_ تدور الك
_ يضاوية	ودائرية	_ a	مستطيا
49	29	وكب الأرض	42_ معظم ک
- ماء	ياس	_	جبال
لى خلايا الكائنات الحية :	. والعناصر الغذائية ا.		43_ ينقل الماء
ن _ النيتروجين	ثاني اكسيد الكربو	- ((الاكسجين
	ام بعملية :	باتات للماء للقي	44_ تحتاج الن
_ البناء الضوئي	الاحتراق	· -	التنفس
	مة سطح الأرض :	مساء	45_ يمثل الماء
ي الله الله الله الله الله الله الله الل	أربعة اخماس	رياع 🔍 _	1 25%
	ښ :	على سطح الأره	46_ نسبة المياه
عقل م	(لا لتغير	- 57.	رس لتغير
	, ·	ىياه البحيرات	47_ معظم ہ
مياه ضعلة	مالحة	- (عدية
$\overline{(7)}$			95

	- A3
الحميلة	48_ يعتبر الانسان جزء من الغلاف :
الارضى	(الحيوى _ الأرضى _
	49_ تعتبرمن المناطق الأحيائية :
(LASK)	الصحاري _ الغابات
الأمرية الأمرية	50_ يمثل الماء العذب من الغلاف المائي
71	97 _ 3
2 <u></u>	51_ يتواجد الماء في الحالة الغازية على شكل : 🤝
_ ﴿ خَارَ مَاءً ﴾	جليد _ ماء
	52_ الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور :
الصخرية _	الرسوبية
	53_ معظم المياه العذبة نتواجد فى صورة :
) ر ا	سائلة _ متجمدة
	54_ تنتمي المحيطات للأنظمة البيئية المائية :
الراكدة	العذبة _ المالحة
	55_ ظاهرةتكون عند انحسار المياه :
_ التجوية	المد - الجزر
	56_ من البحيرات العذبة :
_ قارون _	البرلس عسل
	57_ من البحيرات المالحة في مصر :
_ قارون	البرلس _ عسل
	58_ من الديدان التي تعيش في البرك :
_ ذات الألف قدّم _	العلق _ ديدان الأرض
(8)	

	7/3			12		
مىلة		ائية : 🧷	ل الجداول الم	بالصخور في		59_ تلتصق
""" .	لمالب (سالعل	_ (اله	سفادع		و	نجم البح
	SP .	. W	30	: ب	لبرك تكو	60_ مياه ا
150	جارية	_	上		- (
	<i>SP</i>			ئى بها : 🤝	المائية يعين	61_ الجداول
	(الطحالب	_	الدلافين	27		الضفادع
2	99			ر فى البرك :	تات التي تنمو	62_ من النبا
<u>ن</u> ري	زهرة عباد الشمسر	\$ -	المانجروف	اشجار	4) (هرة اللوتمر
-	<i>\$</i>			بلاستيك :	الرئيسى لل	63_ الناقل
مان	الخا	_ 52	الانهار) –	-	البحيرات
20			9	لبرك :	المياه في أ	64_ حركة
7	. اموا	- 29	جارية	-		(داکدة
1	121		ت على :	والسلمندرا	الضفادع	65_ نتغذى
2	زهور اللوتس	- %	الحشرات) _	ب	الطحال
(ف	الغلافو الغلا	لك تفاعلا بين	فى الماء .يعد ذ	سجين الذائب	أسماك الاك	66_ ثنفس ال
->	الحيوي والارضي	ئی _	الحيوى والما	-3	والجوى	الحيوى
		وء الشمس :	ن يصل إليها ض	٠٠لا يمكن أن		67_ المناطق
· ((شديدة العمق	- ,	والجزر	المد ا		الضحلة
	یکون:	ة النهر وهذا ما	<u>سب عند</u> نهایا	وتترسب الروا	مرعة المياه و	68_ نتباطأ س
ني	الجدول الما	7/	الدلتات	\supset	-	والمصب
,		2		نلاف:	الحديد للغ	69_ ينتمى
	الجوى	ر ا	الحيوى	_	(الأرضي
(9)	2572		52			150

7/3	1165	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	التربة . يعد ذلك تفاعلا بين الغلافوالغلاف	
رضي	_ الحيوى والمائى الحيوى والا بهرة داخل الأرض نتبع الغلاف :	
الجوى	الأرضى -	المائي
·····	تفاعلا بين الغلافوالغلاف	
الأرضى والجوى	_ الأرضى والحيوى _	
		73_ تعيش ديدان
امواج	راكدة ك ك المفلطح في :	جارية 7.0 من ال
الجداول المائية		البحار والحيطان 75 الما العدي
	ِن بشكل طبيعي على الأرض وتكون صالحة المرابعة المرابعة ال	
اه البحار بعد تحليتها	المياه العذبة _ حيا هارمعها وهي تتحرك :	
2 1.611	پرهه وی خرد . د	الكائنات المح
المهرباء	ريه - رانزواسب	العامات البح أ 77_ نقطة انطلاق
_ وح الدلتا	المساق	رر حدول ما
	جيالا وسهولا وودبانا :	78_ تضم
الأراضي الرطبة	الأخاديد _	المحيطات
5	ى لحركة المياه فى الطبيعة :	79_ المحرك الأساس
(الشمس)	ر النباتات _	معطة بحر البة
	من منتجات النفط :	80_ تصنع
الملابس	الورق -	(المنتجات البا
(10)		150

الجميلة _	81_ توجد محمية رأس محمد فى :
ـ الهيوم	شمال سيناء _ حنوب سيناء
2	82_ توجد محمية وادى الحيتان في :
- (الفيوم)	شمال سيناء _ جنوب سيناه
	83_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :
_ الفلاتر	خزانات المياه _ مواسير الصرف الصحى
	اسئلة الكتاب المدرسي
لصخدر المسامة :	84_ مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من ال
	مياه البح المتوسط _ مياه محطة بحر البقر _
	85_ اى مما يلى بُعد مثالا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف
راء الرفير _ اهواء الجوى	المصبات _ المياه الراكدة _ (هو
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	86_ يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه :
الحة الجارية _ العذبة الراكدة	
	87_ تعدجزء من الغلاف الأرضى :
ت _ المسطحات المائية	النباتات _ (الصخور)_ الغازان
تعيش في نظام مائي :	88_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة التي
عذب _ (ضحل)	متجمد _ شديد العمق _
الارتفاع الى منطقة منخفضة:	89_ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية
المحيط _	(النهر) _ البحر _ البحيرة
	90_ يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيو
بى . ادة التلوث _ عملية البناء الضوئي	توافر غاز الاكسجين _ خصوبة التربة _ زيا
اده اللوت _ سيد البده السوي	91_ يتواجد سمك موسى في :
(11) all li	
البرك البرك (11)	نهر النيل ﴿ بحيرة البرلسُ - الج

الجميلة 92_ مثال على نظام بيئي للمياه المالحة : نهر النيل _ (بحيرة عسل _ النهر الجليدي _ بحيرة ناصر 93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف: (الغازي والمائي والحيوى) _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ الأرضى والغازى ﴿ 94_ النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة : مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة _ عذبة وراكدة) 95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة : جداول مائية میاہ جوفیۃ 🔑 انہار 🗕 (انہار جلیدیۃ) 🚅 96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معاً في مساحة كبيرة لها مناخ يميزها آسم : غلاف غازی _ غلاف مائی _ (منطقة احیائیة) _ غلاف صغرى 97_ نتعدد البيئات المائية المالحة في مصر مثل: (بحيرة البرلس) بحيرة الريان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 98_ يتواجد جراد البحر في : الأنهار سريعة التدفق البوك الراكدة _ (لجداول الباردة)_ البحار الواسعة 99_ نتعدد البيئات المائية للمياه العذبة في مصر مثل: بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ (بحيرة قارون) 100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين : الأرضى والحيوى الغازي والمائي _ (الحيوى والمائي) ـ الحيوى والغازى 101_ كلُّ مما يلي من عناصر الغلاف الأرضي ماعدا : المعادن _ (الهيليوم) الصخور الصخور المنصهرة 102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين : الغلاف المائي والغلاف الأرضيك الغلاف الحيوى والغلاف المائى (12)الغلاف الحيوى والغلاف الغازى _ الغلاف الغازى والغلاف المائي

الخمترة				ع الحشرات بيضها . لجداول(
⇒				نب عن تفاعل الغلا	
ه الصرف	ت المالحة ﴾_ ميا	_ (البعيراد	فلاف الغازي	ر الجليدية _ ّ ال	الأنها
	مريا رويد	رض مياه :	لم مساحة الأ	باه التى تغطى معف	105_ الم
بة في المياه الجوفية	نهار الجليدية _ عد	عذبه في الأ:	البحار والمحيطات	لأنهار (مالحة في	عدية في ا
19. 19.		الأنهار عند :	بيطات مع مياه	نى مياه البحار والمح	ದ್ದ _106
ان الجوفي	حی _ الخزا	المجرى السط	المصب _	بمع المياه. ﴿ _ (tue
		لى الأرض :	وارد ع	<u>تبر الذهب من الم</u>	107_يە
امة _	_ المستد			بيعية _ اله	Control Control
9	~	87 F	ئية مثال على	كون الجداول الما	j_108
التفاعل بين				له على الموارد المائية	الحفاة
- 123		المائي والارضى			
	أن أشعة الشّمس :	ه فهذا يشير إلى	سم واقعا أسفا	ندما يكون ظل الج	_109
يسار الجسم	🚅 تسقط على	على يمين الجسم	_ تسقط	مدة على الجسم	ا ري
	الجسم وا	بزاوية ميل على			
			and the second second	ور القمر حول ال	_110 يِد
فسها - چ	ركة الأرض حول ن			بية الشمس الأ	جاد
	ور ا	مر حول الأرض		مالو	
9	- 6/2			لما زادت كتلة الجسم	1
اد توهجه				زداد حرکته _	
ما:	والجاذبية بينه ر				
(13)	ک لن نتغیر	تقل قوة	تنعدم قوة 👤	يداد قوة	72

22		802	
الحميلة	تجاه الأرض بوضع : افقى للامام _ رأسى	دُبية الأر <u>ضية الإشيا</u> ء في ا	113_ تسحب الجا
** *	افقى للامام _ رأسى	_ (عمودي لأسفل) _	مائل بزاوية
		إلى اعلى	
	2	مام تحت تأثير قوتين :	114_تتحرك الأجس
السحب والجذب	الدوران والدفع _	_ السحبُ والشد _	(السحب والدفع
		ليس لمشبك ورق معدنى	
سب قوة	يفقد قوة _ يكت	ة (يمتلك قوة)_	
	23		116_ إذا تضاعف
بعيدا عن الأرض	_ يجذب الأرض _ يندفع	درض (يصطدم بالأرض)	
-7/-	200	جسم إلى أعلى فإنه :	
3.30.1	 يطفو في الفضاء لإنعدام 	لى الأرض تحت تأثير الجاذبية	
		ى ادروض عن نامير الجادبية ى الجاذبية بينه وبين الارض	
	1/2	طحين متلامسين وتؤدى إلى	116_ فوہ نکشا بین سا
شد	راحتكاك _	/3	دفع
	، الأرض:	القمر ليدور فى مدار حول	119_ القوة المؤثرة على
مغناطيسية الأرض	حاذبية القمر _	 جاذبية الشمس 	جاذبية الأرض
	102	شوط على :	120_ يعمل البارا
- 6	تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأ	يقوط الجسم إلى الأرض ﴿	زيادة سرعة -
	ادة سحب الجسم إلى أسفل في ا		
<u> </u>	ت ثابتة حول الشمس تحت :		
_ جاذبية القمر		رجاذبية الشمس	
2		: تجعله يجذب بعض المعادن	
	100 U 000		- · · · ·

الحديد والنيكلك_ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة

الحميلة 123_عندما ينتصف النَّهَارَ يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من : جهة اليمين _ جهة اليسار _ (فوق رأسك)_ جهة الامام 124_ بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على : وتكونها من غازات شديدة الانفجار _ _ أنها تحت تأثير جاذبية الشمس أنها ضمن اجرام مجموعتنا الشمسية _ أنها من التوابع الخاصة بالشمس 125_ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب في المجموعة الشمسية فهذا سيؤدي إلى أن : تنجه كل الكواكب نحو الشمس _ تنجذب الكواكب نحو بعضها _ ثنائر الكواكب في الفضاء. ٢٠ تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام<mark>الطول.</mark>..... 2_ فى القرن السادس عشر آثبت العالم . كوس أن يجوي المن المن المنسس. هى مركز المجموعة الشمسية.
 3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات النوائية إلى الغازات لتنتج الطاقة محارية والطاقة ضوئية ... 4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل المناظير ثنائية العدسة التلسكويات 5_ تشرق الشمس من جهةالشهرة....وتغرب من جهة ...الغريب. 6_ يدور حول الشمس .8....كوكبا وأكثر من .2<u>0.0</u>...قرا . 7_ يحدّالغلاف الجوي ...من قدرات أدوات استكشاف الفضاء . 8_ في بداية الشهر العربي يكون القمر. هلال. الما وفي نهاية الشهر يكون ... عليه اله 9_ تسبب قوة جاذبية. الله بويضي حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض. 10. · تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة تسمى....مدارات 11_ تدور الارض حول محورها بسرعة ...1<u>6000... ثم اسم</u>.بينما تدور الارض حول الشمس بسرعة....107000 كم/س... 12_ فتح درجة المكتب يمثل قوة................................ غلقه يمثل قوة

13_ عند ضغطك على الفرامل ... تقلين السرعة بسبب قوة ... المرسعة كالد الحميلة 14_ لكي تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليهاقو.ك. 15_ توجد في الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل . المغناطيسية والاحتكاك ... 16_ العوامل التي تؤثر في الجاذبية هي ...كلة الجيويم. <mark>والمسافة...</mark> 18_ يدور القمر حول...الاروضى...بفعل جاذبية...الارمض...وتدور الأرض حول...الشمسي..بفعل جاذبية...الشمسي... 19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاهمكن الأرض.... 21_ يتكون القمر منكخورو.ومعادان....بينما نتكون النجوم منغ<u>اذات متوجمة</u> 22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الماء.....<mark>العذب</mark>...... 23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثلالدلافين والطحالب والاسماك 24_ يمثل الماء/ من مساحة سطح الأرض. 25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب<u>التبريك.</u>. 26_ تنتج الدنيهاالبذور. 27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى في صورة<mark>!مطار</mark>..... 28_يشغل الماء المالح من الغلاف المائي . 29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريق......البناييج. والأيار 30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هي...المحيطات... 31_ توجد بحيرة عسل في جيبير لحمد.....بينما توجد بحيرة ناصر في<mark>ميميم</mark> 32_ تعيش الضفادع والسلمندرات في المياه والعلمبة....بينما يعيش نجم البحر في المياه....المالحة....

الخميلة

بر ذلك تفاعلا بين	, الجبال . يعة	ی عشه علی	لطائر البحرة	33_ يىنى ا
دفه	لغلافاللا	165.00	لافا .	الغ

35_ المياه.....الجادية.....باردة وسريعة التدفق.

36_ من المناطق الضحلةمناطق ...الشعاب المرجانية ...ومناطق.....المد والجزر

37_ تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل في<u>السلسلة الغذائية</u>

38_ من طرق التحكم في المياه ... بناء السدود ... و ... تحويل مسار المياه لرى المحاصيل

39_ من المخاطر التي تهدد المياه.....النادية.....و.....نقص المجودة....

40_ لا تصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب ...للجفاف........

42_ الفحم والبترول من المواردغير...الملتجددة

43_ الماء والنبات من الموارد ..المتجلددة.

44_ حوالى في المياه الواع الحيوانات المختلفة يعيش في المياه العذبة .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

1_ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (..........)

2_ الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره (....اليوم.علم.هـُمُّا الكوكب

3_ مجموعة من النجوم التي تكون معا شكلًا معينا في السماء (...<u>التُحمع الن</u>محمي

4_ اجسام سماوية عملاقة نتكون من غازات شديدة الانفجار (...المنجوم...)

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (.....المجمرة....)

6_ دورة الجسم حول محوره (...للدوولان... كول المحور

(17)

7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر (....<u>الدوران فى) مدار</u> 8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (.اللمويرة..... 9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (..... كافي....) 10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (...ال<u>قمة السمواية</u> 11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها (...الغلافس.)لجوي الحاذبية . 12_ القوة التي تسحب الأجسام نحو مركز الأرض (...............) 13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس (... ملد الر...) 14_ القوة التي تجذب الأجسام نحونا (....السجب...) 15_ القوة التي تدفع الاشياء بعيدا عنا (...المدفع.....) 16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها (...المغناطيسية.) 17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة الأجسام (...الا.حتكاك...) 18_ قوة تبطئ حركة الأجسام فى الهواء (...مقاومة الهواء...) 19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط (.....<u>تبارات المحيط</u> 20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور (....التجهية..) 21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (.....التبعريبة....) 22_ غلاف يشمل الهواء (..الغلاف.الجويد.(.الغ)دف الغازي) 23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح (...المحيط......) 24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (....البيحيرة...) 25_طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (26_ كتل ضخمة من الجليد (....الانهار الجليهدية 27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (....<mark>كتيرة عبهـل</mark> (18)

الخمته

الشعاب المرجانية	المياه مثل	ن سطح ا	بالقرب مر	توجد	28_ مناطق
	alphi	ناطق اله	<u> </u>		

- 29_ نظام بيئي يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى مائي (.....المجسب.....)
- 30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات لتفكك إلى جسيمات صغيرة (...الجسيمات) البلاستيكية
- 31_ منطقة كبرى تتميز لمياء خضرًى وتربة ومناخ وحياة برية (<u>المنطقة الأجهائية</u>
 - 32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة في مسار محدد (..............)
 - 33_ المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية (.....المياه الجوفية
 - 34_ مياه الأمطار التي تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض (...جريان سطحي..)
 - 35_ بناء هندسي بتم إنشاؤها لتخزين المياه (.....السلم.....)
 - 36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (..<mark>الجدول...!</mark>لمائي
 - 37_ المياه التي ماستخدامها من قبل (بياه الصبرف) الصحى
 - 38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب (....الملكون.....)

السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر):

- 1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك فى السماء . بسبب دوران الأرض حول محورها
 - 2_ لا نشعر بدوران الأرض .

لأننا نتحرك معهآ بنفس سرعتها



3 لا نرى النجوم أثناء النهار! الضوء المنبعث من الشمس يكون اكثر شدة وسطوعا من النجوم الخافتة .

***************************************	∮ , , , , , , , , , ,
S.	4_يبدو القمر مضيئا في السماء رغم أنه جسم معتم . لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
5 n	5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة .
	(لا يمكننا ارسال رواد فضاء لاستكشاف النجوم) بسبب بعدها الشاسع عن الارض
	6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم. لانها أقرب النجوم للأرض
9	7_ تعاقب الليل والنهار. بسبب دوران الأرض حول محورها
49) (a	8_ تعاقب فصول السنة الأربعة. بسبب دوران الأرض حول الشمس
<i>\$</i>	9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة. لأنها تعطى صورة اكثر وضوحا وأدق
	10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم. بسبب دوران الأرض حول محورها
	11_ يطفو رائد الفضاء في السماء. لعدم وجود جاذبية تسحيه لأسفل
د ق	12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية. لانها اكبر حجما وكتلة من باقى المجموعة الشمسية لذا فإنه جاذبيتها تسحب با
9	الأجسام الأخرى نحوها 13_ حدوث ظاهرة المد والجزر.
	بسب قوة حاذبية القمر

14_ تحتلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.

15_ أهمية المياه للكائنات الحية .

15_ أهمية المياه للكائنات الحية .

16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .

16_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

18_ بعض الحشرات تضع بيضها في المياه الراكدة .

18_ بعض الحشرات تضع بيضها في المياه الراكدة .

19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض .

19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض .

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

1- نيكل / حديد / (خشب)
2- (جبل / جبل جليدى / ماء .
3- تربة / (ديدان / صخور .
4- اسماك / دولفين / بحار .
3- عيط / نهر / جدول مائى .
4- جنوب / غرب / جنوب غرب .
5- جنوب / الكواكب / الأقمار .

21

20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل . لشدة مله حتماً

الخمته	8_ المشترى / الشمس / الأرض . 9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /
S)	ر دوران ۱ درس خون المشتش م دوران عصارد خون المشتش م المنافق من المشترى حول محوره .
·	10_ تنافر المغناطيس ﴿ تَجَاذُبِ المغناطيس / دفع الكرة
19	السؤال السابع ماذا يحدث إذا :
يلا داغًا	1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها. سيغلل نصف الكرة المواجه للشمس مهارات داغًا والنصف الآخر.
د می دراند دراند	2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس. لا يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة
عزاد	3_ تضاعفت كتلة القمر. ستزيد الجاذبية بينه وبين الأرض وقد يصطدم بها
25	4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض. سيسيح القمر في الفضاء
	5_ قلت مياه المنبع . تقل مياه المصب
	السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :
سافة بين	1_ نتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك . كلما زادت كتلة الأجسام زادت الجاذبية بينهما والعكس .وكانت زادت الم
	الأجسام تقل الجاذبية بينهما والعكس، 2_ ما الذي يجعل القمر يدور فى مدار ثابت حول الارض ؟ قوة جاذبية الأرض
	3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه. الشرب /طهي الطعام/الاستحمام
(22)	X X = 1.31 - 1.31 - 1.51 - 4



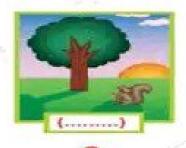
السؤال التاسع قارن بين :

	يف)	حيث التعر	(من	تعرية والت	_ التجوية واا	1
	سعور	ير وفعيت اله	: عليه تك	العجوية		
***************************************	نكانها	بتدالصخوبيه	ملية.نقلي.فتا	التعوية نـع		
الونوات	كل غلاف)	ف ومثال لَ	نيث التعري	ض (من ح	ِ أغلفة الأرم جاوب	2
الشرح اول	جع لمذكرة	باعرفتش ار	یقی ، لو ه	ىنفسك دة	جاوب	
	<u> </u>	. قحف	<u> </u>	()		
	وك :	ب عن المطل	مات ثم احد	انظر للرسو	سؤال العاشر	ij



3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء. اكتب بين القوسين الرقم
 المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة.

1_ في منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ في الصباح







2

1

3







كرة مصعنة

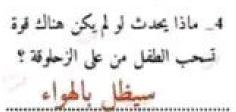
5_ امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى

مصمتة . اى الكرتان ستصل الى الأرض أولا عند قذفهما من

الكة المسخ سنقط آرلا : لأن الجراء دخل عاكمة

نفس الارتفاع؟ ولماذا؟







المشية فأثرت عليها مقاومة الهوا، يشكل أكبر مما أبطأ من سرعتها.

7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هبوطه ؟ ليزيد من مقاومة الهوا، فتقل السرعة ويهبط بسلام



6_ سقط فنجان القهوة من يد جميلة . ما القوة التي سحبته لأسفل ؟ قرة الجاذبية



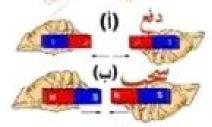


ورقة مطوية

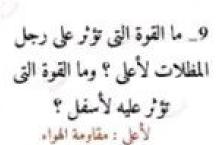


ورقة مفرودة

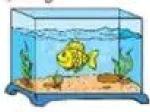
8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟الورقة المطوية



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما بمثل قوة سحب ؟



لأسفل دالحاذبية



12_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلام جلياؤي والعلاف المالمي (24





11_ الشكل يعبر عن تنهاعل الغلاظلان فيهيوالغلاف المخيوي

العلوم = الصف الخامس الابتدائي المحمد الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الثالث - ملخص المفهوم الأول - التفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي

تنقسم الأنظمة (الأغلفة) البيئية على الأرض إلى:

-الغلاف الحيوي -الغلاف الأرضي -الغلاف الجوي -الغلاف المائي

. تتفاعل الأنظمة البيئية مع بعضها، ويكون في هذه التفاعلات تبادل للطاقة والمادة.

مثال ١- تنمو النباتات (غلاف حيوي) في التربة (غلاف أرضي)، وتستفيد من العناصر الغذائية التي بها.

٢- يحتاج كل من الإنسان والحيوان والنبات غلاف حيوي) إلى الماء (غلاف مائي) للبقاء.

٣-تحتاج الكائنات الحية (غلاف حيوي) إلى الهواء (غلاف جوي) للتنفس.

-المنطقة الأحيائية: منطقة كبرى تتميز بكساء خضري، وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

مثال: الصحاري، والغابات المطيرة، والغابات الحارة، والأراضي الرطبة

-النباتات من الموارد المتجددة في الأرض.

--الغلاف المائي (الماء) ٣% تقريبا ماء علب - ٩٧% تقريبا ماء مالح .

- الماء موجود في كل مكان على الأرض ويمثل ٧٠% من الكرة الأرضية.
 - لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على الأرض؛ لأنها مورد متجدد.
- توجد المياه في كل من الأنهار والبحار والمحيطات والبحيرات والمياه الجوفية الموجودة تحت الأرض. نحصل على المياه الجوفية عن طريق الآبار والينابيع.

-المياه الجوفية :هي المياه التي توجد تحت سطح الأرض؛ حيث تسريت إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.

-الخزان الجوفي : هي طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض.

يستخدم الإنسان الماء في عدة أغراض

-إعداد الطعام -الصناعة

-الاستحمام

- السفر عبر السفن





-الشرب

العلوم = الصف الخامس الابتدائي مسال الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



هناك العديد من أنواع المسطحات المائية

بحيرة: مسطح مائي مُحاط باليابسة من كل الاتجاهات. مياهها غالبًا عذبة، وأحيانًا مالحة.

مياه جوفية: مياه توجد تحت سطح الأرض.

أنهار: مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع لمنطقة منخفضة الارتفاع في مسار محدد.

محيط أو بحر: مسطح مائي هائل من الماء المالح.

جريان سطحي: مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض.

مصب: منطقة يلتقي فيها النهر بمياه المحيط أو البحر.

تنقسم الأنظمة البيئية المائية على الأرض إلى:

(- محیطات وبحار - بحیرات مالحة)

-أنظمة بيئية للمياه المالحة

(-أنهار - برك - بحيرات عذبة - جداول)

-أنظمة بيئية للمياه العذبة

أولا: الأنظمة البيئية للمياه المالحة

من خصائصها وعناصرها: مياه مالحة تتحرك باستمرار (أمواج) في أنماط تُسمى تيارات المحيط. الشعاب المرجانية - مناطق ضحلة ومناطق شديدة العمق - الكائنات الحية مثل الدلافين ونجم البحر وعشب البحر والسمك المفلطح.

بحيرات مالحة : من عناصرها مياه شديدة الملوحة - الأملاح الطبيعية - بكتيريا - بعض النباتات

ثانيًا: الأنظمة البيئية للمياه العذبة

 البرك: من عناصرها: المياه العذبة الراكدة، ويعيش بها العديد من الكائنات الحية، مثل زهرة اللوتس - الضفادع - السلمندر - أنواع من الديدان مثل ديدان العلق

٢. البحيرات العذبة: من عناصرها: المياه العذبة وبعض الكائنات الحية.

٣<mark>.الجداول المائية:</mark> من عناصرها: المياه العذبة الجارية - الكائنات الحية (السلمون المرقط، وسمك القرموط وجراد البحر، والطحالب التي تلتصق بالصخور في الجداول)

٤ الأنهار: من عناصرها: المياه العذبة الجارية والكائنات الحية.

. هناك نوع من الأنظمة البيئية المائية يحتوي على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة، وهو المصب، ومن عناصره الكائنات الحية.





العلوم = الصف الخامس الابتدائي الشاني الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الثالث - ملخص المفهوم الثاني : الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

. يعتبر الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؛ لأنه من أساسيات بقاء الكائنات الحية.

الموارد الطبيعية: هي موارد موجودة في الطبيعة، ويستفيد منها الإنسان.

• يجب علينا أن نحرص على الحفاظ على المياه العذبة قدر الإمكان، ونحاول منع التلوث؛ لأن المياه الملوثة تضر النباتات والحيوانات، وقد تؤدي إلى موتها.

استخدامات المياه

- الشرب - الزراعة - توليد الكهرباء - غسيل الخضراوات والفواكه

- -يعتمد الكثير من الناس في جميع أنحاء العالم في أنشطتهم الحياتية على الماء، مثل:
 - صيد الأسماك
 - استخدام السفن لنقل البضائع

طرق ترشيد استهلاك المياه

- -غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان
 - -تقليل زمن الاستحمام
- -غلق صنبور الماء أثناء غسيل شعرك

-تتنوع المسطحات المائية، ومنها:

الأنهار والبحيرات والأراضي الرطبة، والمصبات، والمياه الجوفية.

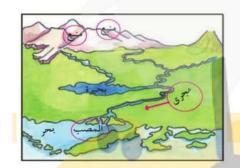
. النهر: هو أحد المسطحات المائية العذبة، وتبدأ نقطة انطلاقه من الجبال كجدول مائي.

<mark>الأراضي الرطبة :</mark> هي . مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.

. تعتبر المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة.

البحيرة: هي أحد المسطحات المائية الكبيرة، وتحاط باليابسة من جميع الجهات.

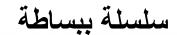
- . تحتوي معظم البحيرات على المياه العذبة، وتتكون عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
- . المصب: هو مكان التقاء النهر بالمحيط؛ حيث تختلط مياه المحيطات المالحة مع مياه النهر العذبة.
- . المياه الجوفية: هي ا المياه التي تسريت خلال شقوق ومسامّ الصخور المُمتدة تحت الأرض. . تتواجد المياه الجوفية على سطح الأرض بكميات أكبر من مياه الأنهار والبحيرات.







العلوم - الصف الخامس الابتدائي المعلوم الفصل الدراسي الثاني





. المحيطات: هي . مسطحات مائية كبيرة مالحة.

يضم قاع المحيط جبالا وسهولًا ووديان.

. تحيط المحيطات بالقارات، وتتصل مياه جميع المحيطات بعضها ببعض.

مستجمعات المياه: منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد.

- عندما يزداد مقدار هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائي أن يحتويه تحدث فيضانات.
- . عندما يقل مقدار سقوط الأمطار كثيرًا عن مستوى ارتفاع النهر ، ينخفض مستوى المياه، وقد يحدث
 - جفاف.
 - روافد النهر تتدفق إلى نهر أكبر، فتكوّن مسطحات مائية كبيرة مثل الخلجان والمحيطات
 - -تتأثر المسطحات المائية في اتجاه المصب بما يحدث في المنبع بسبب اتصال المسطحات المائية ببعضها. .
- -عند حدوث تلوث بالقرب من أحد روافد النهر ينتقل <mark>التلوث عبر جداول الم</mark>ياه إلى مستجمعات المياه.
 - حماية الموارد الطبيعية: الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.

الاستدامة: استخدام الموارد الطبيعية ببطء، بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافر هذا المورد مستقبلا.

الحفاظ على الموارد: حماية الموارد الطبيعية، أو البيئة، أو الموارد ذات القيمة.

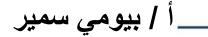
العوامل التي تؤثر على الاستدامة

-التوزيع غير المتكافئ للموارد.

- -الزيادة السكانية
- -الإفراط في استهلاك الموارد وتوزيعها -التلوث البيئي
 - . للحفاظ على الموارد يحتاج المجتمع إلى:
 - ١ .التحرك نحو استدامة الموارد.
- ٢. الحرص على عدم الإفراط في استخدام الموارد أو إلحاق الضرر بها.
 - -تستخدم مرشحات المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. .
- من أمثلة استنزاف الموارد الصيد الجائر للأسماك والاستخدام المفرط لمياه الآبار. .
- -من أمثلة تدمير الموارد المتجددة حرق الموارد غير المتجددة، وقطع الكثير من الأشجار، وحدوث عملية التعرية







العلوم - الصف الخامس الابتدائي الثاني الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الرابع: ملخص المفهوم الأول: تأثير الجاذبية

الجاذبية: هي القوة التي تجذب الأجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض.

الجاذبية هي القوى المسئولة عن:

٢ -حركة القمر حول الأرض

٤ -ثبات الأجسام على سطح الأرض

١-ثبات المياه في المحيطات والأنهار

٣-سقوط الأجسام

٥- حركة الكواكب في النظام الشمسي

تتأثر جاذبية الأجسام بكل من:

المسافة: كلما زادت المسافة قل تأثير الجاذبية. كلما <mark>قلت المسافة زاد تأثير</mark> الجاذبية.

الكتلة: كلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيته. (قوة جاذبية الشمس أكبر من الأرض لضخامة كتلتها).

. القوى والحركة أهم عنصرين في حياتنا اليومية، فالقوى هي ا العامل الأساسي في تغيير الحركة.

القوى المؤثرة من حولنا



-قوى الجاذبية -القوى المغناطيسية - الاحتكاك قوى الرياح

. الشمس مركز المجموعة الشمسية، ولضخامة كتلتها وقوة جاذبيتها تدور حولها الكواكب في مدارات ثابتة.

المدار: شكل بيضاوي، تدور فيه الكواكب حول

الشمس.

. القمر: هو جسم له قوى جاذبية تتسبب في حدوث ظاهرة المد والجزر.

- يُوضِّح قانون الحركة أن جميع الأجسام تتحرك بسرعة نحو الأرض بنفس المُعدل، وأن الاعتقاد الشائع أن الأجسام هو عامل أن الأجسام الأثقل تسقط أسرع هو اعتقاد غير صحيح - إنَّ ما يؤثر في معدل سقوط الأجسام هو عامل مقاممة المهام

مقاومة الهواء.

مقاومة الهواء: هي القوة التي تبطئ حركة الأجسام في الهواء.

. كلما كبر السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء عليه، التي تبطئ وتعوق سقوطه دون النظر إلى الكتلة.





العلوم = الصف الخامس الابتدائي الشاني الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الرابع: ملخص المفهوم الثاني: أنماط حركة الأجسام في السماء

دوران الأرض حول محورها وحول الشمس

- -تتسبب حركة الأرض حول محورها في تَعاقُب الليل والنهار ، وتستغرق الأرض يوما كاملا ٢٤ ساعة) • للدوران حول محورها دورة كاملة.
- أثناء دوران الأرض حول محورها، عندما يواجه نصف الكرة الأرضية الشمس يكون النهار في هذا النصف الذي يتعرض للشمس، وعندما يكون النصف الآخر من الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس يكون
 - الليل في هذا النصف ولا يستقبل الضوء.
 - تدور الأرض حول الشمس في مسار بيضاوي الشكل.
- -تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء كل يوم، ولكن الأرض تدور حول محورها من الغرب إلى الشرق؛ ولذلك تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب، ويتكوّن الظل كدليل على دوران الأرض.
- يتأثر طول واتجاه الظلال بموقع الشمس في السماء، يختلف موقع الشمس في السماء باختلاف موقع واتجاه الساعة الشمسية، من خلال الحفاظ على اتجاه وموقع الساعة الشمسية كما هما، توضح الظلال كيف يتغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت.
 - يتغير طول وزاوية الظل طوال النهار نظرًا لاختلاف مكان ضوء الشمس في كل مرة يسقط فيها على الجسم.
- -فمثلاً: عند بداية الشروق يكون الظل طويلاً، ويظل الظل يقصر إلى أن نصل إلى منتصف النهار، ثم يزيد طول الظل مرة أخرى مع الاقتراب من الغروب، وهكذا.

دوران الأرض حول محورها يتسبب في : إ درووي سوير

- ١- تعاقب الليل والنهار
- الحركة الظاهرية للشمس
- ٣. لحركة الظاهرية للنجوم
- . محور الأرض: خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.

أطوار القمر: هي أوجه القمر التي نرى القمر بها خلال الشهر ، منذ لحظة ولادته إلى حين اكتماله؛ حيث يتميز القمر في كل وجه يمر به بشكل معين. .

سبب ظهور أطوار القمر

يدور القمر حول كوكب الأرض دورة كاملة كل شهر قمري الشهر (العربي) تقريبًا؛ حيث يتغير شكل الجزء المرئي منه نتيجة تغير كمية الضوء الواقعة عليه، وبالتالي تغير الجزء المنير منه؛ وهذا سبب حدوث أطوار القمر.





العلوم - الصف الخامس الابتدائي ﴿ الْعُلُومِ النَّالَيِ النَّالَيِ النَّالَيِ

سلسلة ببساطة





١.هلال أول:





يكون فيه نصف القمر مضاء، والنصف الآخر مظلمًا.

٣. أحدب أول

يزداد الجزء المضاء تدريجيًّا، ويظهر الخط الفاصل بين الجزء المضاء والجزء المظلم منحنيا.

٤.بدر

يظهر في منتصف الشهر القمري تقريبا وفيه يكون وجه القمر المواجه لنا مضاءً كاملا.

٥.أحدب ثاني

يختفي ضوء القمر تدريجيا، ويكون الخط الفاصل بين الجزء المظلم والجزء المضاء منحنيا (محدبا).

٦.تربيع ثاني

يكون فيه نصف القمر تقريبا مضاء والنصف الآخر مظلمًا.

٧.هلال ثاني

يظهر بعد التربيع الثاني، وفيه يكون جزء صغير من طرفه مضاءً فقط.

۸.محاق

يظهر في آخريوم في الشهر القمري ويكون وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تماما.

















العلوم - الصف الخامس الابتدائي المحمد الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



النجوم والتجمعات النجمية

- تتكون النجوم من غازات شديدة الحرارة تتسبب في توهجها.
- يمكن تخيل مجموعات النجوم في السماء معًا في هيئة أشكال يُطلق عليها تجمع نجمي .
- -يظهر التجمع النجمي بأشكال محددة في السماء، تشبه هذه الأشكال أشخاصًا، أو حيوانات، أو أجسامًا أخرى، ويرتبط ظهور أشكال النجوم والتجمعات النجمية بفصول سنة محددة.

التجمع النجمي: هو مجموعة من النجوم في السماء تأخذ شكلا معينًا.

النجم القطبي (نجم القطب الشمالي للأرض)

- يتحرك حركة بسيطة جدا في السماء ليلا.
- -يرشدنا النجم القطبي إذا ضللنا الطريق إلى اتجاه الشما<mark>ل؛ حيث يقع في نصف</mark> الكرة الشمالي.

محور الأرض: هو خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.

مدار الأرض: هو مسار بيضاوي تتحرك فيه الأرض حول الشمس.

الدوران حول المحور: هو دوران الجسم حول محوره مثل دوران الأرض حول محورها مرة كل يوم.

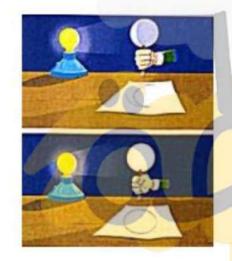
الدوران في مدار: هو دوران الجسم في مسار حول جسم آخر مثل دوران الأرض وباقي الكواكب حول الشمس.

الليل: يكون في الجانب الذي لا يواجه الشمس عند دوران الأرض.

النهار: يكون في الجانب الذي يواجه الشمس عند دوران الأرض.

النجوم: أجرام سماوية عملاقة، تتكون من غازات شديدة الحرارة، كالهيدروجين والهيليوم

- الشمس نجم متوسط الحجم، وهي النجم الوحيد في مجموعتنا
 - الشمسية
- -يُستخدم المنظار ثنائي العدسة مثل منظار جاليليو، والتلسكوبات مثل تلسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.





١. تعتبر الأنهار والمحيطات جزءًا من الغلاف.

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الثالث: المفهوم الأول - التفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي التخير الإجابة الصحيحة

۱) الجوى (ب) الأرضى (ج) المائي (د) الحيوى) }
' المقصود بالغلاف الحيوى	1 13
١) يشمل الغلاف الجوى والغلاف المائي للأرض ولا يحتوى على كائنات حية.) मु
ب) بيئة غير قادرة على الحفاظ على الحياة.) 📆
ج) يشمل جميع الكائنات الحية مثل النباتات والحيوانات ولا يشمل البشر.) 6
د) يشمل جميع الكائنات الحية على سطح الأرض وكذلك البشر أيضًا.) 3
١. كل مما يلى من الأشياء غير الحية في البيئة ما عدا	7
١) التربة (ب) البكتيريا (ج) ضوء الشمس (د) الماء)
ا- عند تبخر الماء من سطح بحيرة فإن هذا يدل على <mark>تحركه من</mark>	
۱) الغلاف الجوى إلى الغلاف الغازي (ب) ال <mark>غلاف الغازي إلى الغلا</mark> ف المائي (ب)]
ج) الغلاف المائي إلى الغلاف الجوى (د) الغل <mark>اف الجوى إلى الغلاف</mark> المائي)
ا-نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حوالى <mark> بالنسبة</mark> للمسطحات المائية.	• •
۱) ٣٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٩٣٪ (د) ٩٧٪) ‡
-تمثل المياه المالحة حوالي من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض.	
۱) ٣٪ (ب) ۲۰٪ (ج) ۳۰٪ (د) ۹۷٪ (۱) =
١-عند تنفس الكائنات الحية فإنه يحدث تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف	1 +
 ١) المائي (ب) الحيوى (ج) الأرضى (د) الجوى) 🚡
ر. عندما تستمد النباتات الخضراء العناصر الغذائية من التربة، يتم التفاعل بين الغلافوالغلاف	1
١) المائي، الحيوى (ب) المائي، الأرضى (ج) الجوى، الأرضى (د) الحيوى، الأرضى) ,
المقصود بالغلاف الأرضى	
١) الهواء وما به من الغازات الموجودة على سطح الأرض) =
ب) الماء المتجمد على سطح الأرض))) أو المتاجرة
ج) العناصر غير الحية مثل التر <mark>بة</mark> والمعادن والصخور	
د) الأنهار والبحيرات والمحيطات	
١-ترتبط كلمة الحياة بالغلاف	, 7
۱) الحيوى (ب) الأرضى (ج) الماني (د) الجوى	でする
١-عندما تتحلل النباتات داخل التربة يكون التفاعل بين	١٩
١) الغلاف الأرضى والغلاف المائي (ج) الغلاف الجوى والغلاف المائي) 🗐
ب) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى) [

متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياتاتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس - 49464

لحامس الابندائي	العلوم – الصف ا		71	•	7 + +	,	
راسی الثانی	الفصل الد	********	طه	ببسا	لسله		
Umar	1 1 1				4		

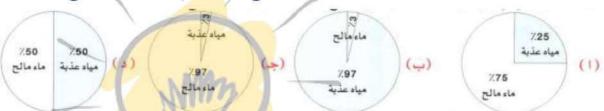
١٢-عند حدوث فيضان وينتج عنه تآكل ضفاف النهر يكون التفاعل بينو.....

- (۱) الغلاف المائى والغلاف الأرضى (ب) الغلاف المائي والغلاف الجوى (د) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (د) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى
 - ١٣ كل مما يلى من الخصائص التي تتميز بها الجداول المائية ماعدا
 - (۱) میاه باردة (ب) میاه عذبة (ج) میاه راکدة (د) میاه سریعة التدفق

١٤. تعتمد النباتات والحيوانات على الماء لتبقى على قيد الحياة ، ويعد ذلك مثالًا للتفاعل بين الغلاف. والغلاف.....

(۱) المائي، الحيوى (ب) المائي، الجوى (ج) الجوى، الأرضى (د) الحيوى، الأرضى

١٥. أي الأشكال الآتية يمثل كمية الماء العذب على سطح الأرض مقارنة بالماء المالح ؟.....



١٦. تصاعد الغازات عند حدوث انفجار للبركان يعد مثالاً للتفاعل بين الغلاف.....والغلاف....

- (۱) الجوى، المائي (ب) الأرضى ، المائي (ج) الأرضى، الجوى (د) الحيوى، المائي
 - ١٧- يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون جزءًا من الغلاف.....للأرض.
 - (۱) المائي (ب) الجوى (ج) الأرضى (د) الحيوى
 - ١٨- الغلاف الحيوى هو نظام مترابط يشمل.....
 - (۱) الكائنات المنتجة فقط (ب) الكائنات المستهلكة فقط (ج) الكائنات المحللة فقط (د) الشبكات الغذائية
 - - ١٩ يعتبر.....جزءا من الغلاف المائي للأرض.
 - (د) الصخور (١) الهواء (ب) مصبات الأنهار (ج) الحيوانات
 - ٢٠- يعتبر.....جزءا من الغلاف الحيوى للأرض.
 - (۱) الصخور (ب) الهواء (ج) الثلج (د) العشب

٢١ - يمكن العثور على أ<mark>جزاء من الغلاف الما</mark>ئي <u>والغلاف الحيوى في......</u>

- (۱) المناطق الصحراوية (ب) المحيطات أو البحار (ج) الغابات المطيرة (د) جميع ما سبق

٢٢. أي من التفاعلات الآتية تعتبر تفاعلات بين الغلاف المائي والغلاف الحيوي ؟......

- (١) تجوية الصخور بالماء (ب) سمكة تسبح في الماء
- (ج) تبخر الماء في الهواء (c) انفجار بركان وانبعاث غازات في الغلاف الجوى

الفصل الدراسي الثاني

درجة الحرارة والملوحة والتيارات من الخصائص التي توجد في نظامويعتمد عليها بقاء نوع	.77
نواع الكائنات الحية.	من أ

(١) المراعي (ب) الصحراء (ج) مصب النهر (د) التندرا

٢٤. أي من هذه المناطق تعتبر من النظام البيئي المائي ؟.....

(۱) الصحراء (ب) الصخور المنصهرة (ج) المراعي (د) المستنقع

٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

١ - قسم العلماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى.....أقسام. (ثلاثة - أربعة)

٢- فسم العلمة الطلبة الربط الربيسية إلى السابقة من الكائنات الحية - الصخور) ٢. تمثل.....الغلاف الحيوي للأرض.

.. بمس......بعدف الحيوى للارض. ٣. من تأثيرات المياه على الأشياء غير الحية (النمو - التجوية)

٥- ينقل الماء الموجود في الدم.....إلى جميع خلايا الكائنات الحية.

(الأكسجين فقط - الأكسجين والعناصر الغذائية

٦- يعتبر الماء موردا.....للطاقة. (غير متجدد – متجددا)

٧.....عبارة عن مسطح مائي عذب أو مالح. (الأنهار - البحيرات)

٨- تعتبر.....مسطحًا مائيًا كبيرًا من المياه المالحة.
 (البحار - الأنهار)

٩-الغلاف الذي يحتوى على الصخور والمعادن هو الغلاف.....(الجوى - الأرضى)

١٠ - الغلاف الذي يحتوى على جميع الغازات في الهواء هو الغلاف.....(الجوى - المائي)

١١- يتحول الماء إلى جليد في صورة صلبة بـ.....

١٢ تفاعل يحدث بين الغلاف المائي والغلاف..... يؤدى إلى تأكل التربة . (الجوى - الأرضى)

١٣- عندما يصنع الطائر عشًا فوق الشجرة فهذا يمثل غلافًا.....(حيويا - مانيا)

١٤ تعتبر النباتات من مكونات الغلاف......(المائي - الحيوى)

١٥. نسبة الماء المالح في الغلاف المائي حوالي......(٣٠ - ٩٧٪)

١٦. من البحيرا<mark>ت العذ</mark>بة في مصر............ (بحيرة ناصر - بحيرة المنزلة)

١٧- تعيش الضفادع في مياه.....(البرك - المحيطات)

١٨.من الكائنات التي تعيش في مياه المحيطات.......... (نجم البحر - زهور اللوتس)

٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)

-الغلاف المائي

-الهواء

-الحياة

-اليابس

-الماء المالح

١ الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى

٢ - يشغل ٧١٪ من مساحة سطح الأرض

٣. يمثل ٩٧٪ من نسبة الماء على سطح الأرض

٤ - الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوى



الفصل الدراسي الثاني

- الغلاف الحيوى والغلاف الجوى

(ب)

-١ تأكل الشواطئ مثال للتفاعل بين

٢- استنشاق غاز الأكسجين في أثناء عملية التنفس

مثال للتفاعل بين

٣- تحلل بقايا النباتات في التربة مثال للتفاعل بين

٤- انفجار البراكين مثال للتفاعل بين

-الغلاف المائي والغلاف الأرضي

-الغلاف الأرضي والغلاف الجوى

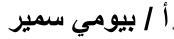
-الغلاف المائي والغلاف الجوي.

-الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى.

٤. ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الآتية :

- ١- بدون الغلاف المائي لا يوجد غلاف حيوى.
- يبدو كوكب الأرض باللون الأزرق من الفضاء بسبب وجود اليابس.
 - ٣. يحتوى الغلاف المائي على الماء المالح فقط.
 - ٤- المياه ضرورية لحياة الأسماك فقط.
 - ٥- قسم العلماء أنظمة الأرض إلى أربعة أنظمة رئيسية .
 - ٦ من استخدامات المياه للإنسان الشرب والاستحمام.
 - ٧- يمثل الماء بيئة مناسبة لحياة بعض الكائنات الحية.
 - ٨- يتفاعل الماء مع ا الغلاف الحيوى فقط.
- ٩- لا تعتبر الصحارى من المناطق الأحيائية لوجود عدد قليل من أنواع الكائنات الحية بها.
 - ١٠ يسبب الماء عمليات تجوية وتعرية الصخور
- ١١. تتدفق مياه المحيط من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة ذات ارتفاع منخفض في مسار محدد.
 - ١٢. تعتبر النباتات من الموارد المتجددة
- ١٣. من أمثلة التفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى امتصاص النباتات العناصر الغذائية من التربة .
 - ١٤. جميع الكائنات الحية تعتمد على الغلاف المائي للبقاء على قيد الحياة.
 - ١٥- تحتوى مصبات الأنهار على مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة.
 - ١٦ الأنظمة البيئية المختلفة تعمل معا في تكامل وتفاعل مستمر.
 - ١٧. من المسطحات المائية المناسبة لحياة نجم البحر هي المحيطات.
 - ٥٥. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
 - ١ <u>الصخور</u> من مكونات الغلاف الحيوى للأرض.....
 - ٢ يعرف الغلاف الأرضى أيضًا بالغلاف <u>الغازي</u>.....
 - ٣- تتميز مياه البرك بأنها مياه <u>جارية</u>.....
 - ٤. تمثل نسبة الماء المالح على سطح الكرة الأرضية حوالى ٣ % من نسبة الماء الكلى.....
 - ٥- يغطى الماء حوالي <u>٥٠٪</u> من سطح الكرة الأرضية.....







٦. أسئلة متنوعة:

١. حدد على الصورة الغلاف المناسب (الغلاف المائي - الغلاف الحيوى - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضى)



٢- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب

(۱) الشكل يمثل.....

(دورة الماء - حركة الرباح) (ب) الماء من الموارد.....

(المتجددة - غير المتجددة)





٧.اذكر ثلاثة من استخدامات الماء:

٨.ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الزهور - الرياح - الصخور - بركة ماء - الحشرات - الأكسجين - الرمال - النهر)

الغلاف المائي.....الغلاف الحيوى.....

الغلاف الجوى.....الغلاف الأرضي....

٩.أكمل المخطط التالي بواسطة الكلمات التالية:

النبات - الغلاف الماني - الحيوان - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضي - الإنسان)

أنظمة الأرض

•••••	/	كاننات حيه
/.	/.	أشياء غيرحية

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الثالث: المفهوم الثاني – الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض المنع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب.
- ٢- يجب، تنظيف السيارات باستخدام الأواني بدلاً من خراطيم المياه لترشيد استهلاك الماء.
 - ٣ ندرة المياه في بعض الأماكن قد تؤدي إلى انقراض بعض الكائنات الحية.
 - ٤ تحتوي مياه الأنهار على الملح والمعادن الأخرى التي تجعل المياه غير صالحة للشرب.
- ٥ المستنقعات والبرك تعد أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة التي معظمها يحتوي على مياه عذبة.
 - ٦ تتشكل مياه المحيطات عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
 - ٧ قد يتسبب سوء استخدام المياه إلى انقراض بعض من الكائنات الحية.
 - ٨- يقوم البشر باتباع مجموعة من الطرق لإدارة الماء والحفاظ عليه مثل بناء السدود.
 - 9 إذا حدث تلوث في أحد جداول المياه ينتقل التلوث إلى ال<mark>بحر الذ</mark>ي يصب فيه.
 - ١٠ توضح خريطة مُستجمعات المياه كمية الماء التي تستهلك عند استخدام الكائنات الحية لها.
- ١١ يمكن الحدُّ من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها بتخصيص مناطق محمية لاستنزاف
 - ١٢ ممارسة الاستدامة يُعتبر من طرق الحفاظ على الموارد.
 - ۱۳ يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة عن ط<mark>ريق مرشحات ال</mark>مياه.
 - ١٤ التلوث الناتج عن حرق الفحم يتسبب في تسمُّم التربة وموت النباتات والحيوانات.
 - ١٥ إنشاء مناطق محمية لا يتدخل بها الإنسان يساعد على استعادة البيئة.
 - ١٦ تنظيف المحيطات والبحار بعد التسرب النفطى من أمثلة استعادة البيئة.
 - ١٧ يمكن الحفاظ على الموارد عن طريق إنشاء محميات طبيعية.
 - ٢.اختر الإجابة الصحيحة
 - ١ المناطق التي يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض هي
 - أ- الأنهار ب- الأراضي الرطبة ج- البحيرات د- المحيطات
 - ٢ جميع ما يلي من طرق ترشيد استهلاك المياه، ما عدا
 - أ-تصليح الأحوا<mark>ض المائية المس</mark>ببة <mark>لتسريب المياه</mark>
 - ب- غلق مياه الصنبور أثناء غسل الملابس
 - ج -الاستهلاك <mark>المتواص</mark>ل للمياه أثناء استخدام الدش للاستحمام
 - د- استخدام كميات قليلة من الماء عند تنظيف السيارات
 - ٣ تتكون......عند تراكم الرواسب التي تنتقل من النهر إلى البحر.
 - أ الأراضي الرطبة ب- الدلتا ج- المُسطَّحات المائية د- المصبات
 - ٤ المياه التي توجد داخل شقوق ممتدة تحت سطح الأرض بكمية كبيرة هي.....
 - أ- الأنهار ب- المياه الجوفية ج الأمطار د- البحار
 - ٥ سوء استخدام المياه العذبة قد يتسبب في...... الحيوانات التي تعيش بها.
 - أ -نمو ب- انقراض ج كثرةً د- -تنوع
 - ٦ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد هي......
 - أ -الأراضي الرطبة ب- مستجمعات المياه ج- الدلتا د- المصبات



٧ – يحدث عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار.	
أ- الجفاف ب- الفيضان ج- ترشيد للمياه د- ملوحة للمياه	
٠ - تستخدم خريطةلمعرفة كيفية الحصول على مياه صالحة للشرب.	3
، أ-الموارد المعدنية ب- مصادر الطاقة ج- مستجمعات المياه د- مظاهر السطح	ر ا
. ٩ - تتكون المسطحات المائية الكبيرة عند تدفقبشكل أكبر من تدفق النهر.	ļ·
أ الداتا ب بمافد النه حليمان بي د المبام الحمقية	Į,
ا - المالة بـ الرواهد النهار بطريقة لا تؤثر سلبيًا في توفيرها في المستقبل يُعبر عن عملية أ - التحلية ب- الاستدامة ج- الحماية د- الاستعادة	1
أ -التحلية ب- الاستدامة ج- الحماية د- الاستعادة	j.
١١ - أي مما يلي قد يتسبب في تدمير الموارد المتجددة؟	2
أ -استدامة الموارد ب- إزالة الغابات ج- حماية الموارد د -بناء السدود];
أ- الألواح الشمسية ب -المرشح ج- التحلية د- المحميات الطبيعية	Š
ر ۱۲.يستخدم في تنقية المياه غير النظيفة. أ- الألواح الشمسية ب -المرشح ج- التحلية د- المحميات الطبيعية ۱۳ - للحفاظ على الموارد المتجددة يجب	Ď
1 11 2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	4
ج- تلوث التربة د- استخدام الموارد بطريقة مستدامة د- استخدام الموارد بطريقة مستدامة	Ŀ
	7
أ- الأفاط في استهلاك الموارد بي الزيادة السكانية	J
ج- التلوث البيئي المحدودة	
ا -استحدام الموارد غير المتجدده ب- تلوث المياه ج- تلوث التربة د- استخدام الموارد بطريقة مستدامة ج- تلوث التربة د- استخدام الموارد بالموارد ما عدا	5
أ - استنزاف الموارد ب- استعادة الموارد ج- حماية الموارد د- الحفاظ على الموارد	ļ
17 - كلّ مما يلي من أمثلة الحفاظ على الموارد، ما عدا .	
أ- استدامة الموارد ب- الحد من استخدام الموارد	5
- $ -$	1
٣.أكمل ما يأتي: ١ - يُعد الماء من المواردعلى سطح الأرض. ٢ - من أمثلة مصادر المياه العذبة مياه الأمطار و	1
١ - يُعد الماء من المواردعلى سطح الأرض.	2
٢ - من أمثلة مصادر المياه العذبة مياه الأمطار و	þ
۳ - تتدفق مياهمن الجبال فتتكون رواسب تشكل الدلتا.	5
	_
2 - يُعرف المكان الذي تختلط فيه مياه المحيطات المالحة . مع مياه النهر العذبة باسم	į
- v - عند تدفق روافد النهر إلى أنهار أكبر تتكون مسطحات مائية أكبر مثل	j
م - توفير مساحة كافية من العشب للأبقار، حتى لا يؤثر سلبًا في توافر العشب مستقبلا، يُعرف بعملية	ه ۲۰
	5
 ٨ - توفير مساحة كافية من العشب للأبقار، حتى لا يؤثر سلبًا في توافر العشب مستقبلا، يُعرف بعملية ١٠ - صيد الأسماك بطريقة أكبر مما لا يسمح بتعويضها يتسبب في	5
و ١٠ - العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة الزيادة السكانية، و	\
ـــ ١٠ - العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة الزيادة السكانية، و	Į`



متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس - 49464

١٢ - استخدام مياه الآبار بمعدل سريع قد يتسبب في جفاف الآبار وإهدار

ب - مناطق منسوب المياه بها أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض

ج - مياه موجودة داخل مسام الصخور الممتدة تحت الأرض

ج - استخدام الموارد بطري<mark>قة لا تؤثر سلبًا في توفيرها في المستقبل</mark>

أ-تصحيح الضرر الذي يلحق بالبيئة

ب - التخلص من النفايات في مياه الأنهار ج - من العوامل التي تؤثر في عملية الاستدامة

أ - الحد من استخدام ا<mark>لموارد الطبيعية</mark>

ج - يحوّل المياه ال<mark>ملوثة إلى مياه نظيفة</mark>

أ - تصحيح الضرر <mark>الذي يلحق بالبيئة</mark>

ب - الحد من استخد<mark>ام الموارد الطبيعية</mark>

ج - منطقة التقاء النهر بالمحيط أو البحر

أ - مسطح مائي يحتوي على مياه مالحة

ب - مكان التقاء النهر بالمحيط

ب - رواسب نهر تكون الدلتا

سلسلة ببساطة



٤.صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١ - الأراضي الرطبة

٢ - مُستجمعات المياه

١ - المياه الجوفية

٢ – المحيطات

١ - المصب

٢ - مرشح المياه

١ - الاستدامة

٢ - حماية الموارد

١ - الزيادة السكانية

٢ - استعادة البيئة

٥.أجب عن الأسئلة التالية:

١ - أمامك مصادر للمياه. اكتب تحت كل مصدر نوع المياه مالحة أم عذبة.



٢ - الماء أساس الحياة لبقاء الكائنات الحية. حدد اثنتين من طرق ترشيد استهلاك الماء.

٦.أجب عن الأسئلة التالية:

١ - اكتب اسم المكان التي تكونت فيه المُسطّحات المائية الموجودة:

المسطح المائي :المياه الجوفية

المسطح المائي :الأراضي الرطبة

٢. يتدفق ماء النهر سريعًا من الجبال يتسبب في تآكل الوديان العميقة، فتتكون رواسب تنتقل عند تباطؤ حركة المياه إلى بحر فتكون شكلًا ما اكتب اسم الشكل الذي تكون.....

٣ - قام العلماء بعمل خريطة مُستجمعات المياه. اذكر أهمية هذه الخريطة

٤ - أي من الصور الآتية يُعتبر من طرق الحفاظ على النباتات كمورد متجدد؟......





٥ - يجب حماية الموارد الطبيعية للحدِّ من إمكانية الوصول إليها، واستخدامها. اكتب طريقة يجب على الدولة اتِّباعها لحمايتها.

7 - تتغذى الأرانب على نبات الجزر بكميات كبيرة، فاختفى الجزر وماتت الأرانب هذه تعتبر طريقة غير مستدامة للنباتات. حدد طريقة لجعل نبات الجزر موجودًا بطريقة مستمرة ومستدامة

٧ - انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب هل هذا الاستخدام للماء يحافظ عليه ؟ إذا كانت إجابتك بـ «لا» اذكر الطريقة الصحيحة للحفاظ عليه.

٨ - الشكل التالي لجهاز يقوم بتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة صالحة للاستخدام. ما اسم هذا الجهاز؟



9 - تم استخدا<mark>م المياه بطريقتين مختلفتين فيما يلي. أي من هذه الطرق يساعد على ترشيد استهلاك</mark> المياه؟







الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الرابع: المفهوم الأول – تأثير الجاذبية

ضع علامة (ν) أو (χ) أمام العبارات الآتية:

- ١ تسحب قوى الجاذبية الأجسام إلى أسفل باتجاه مركز الأرض.
 - ٢ يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض بسبب قوى الدفع.
- ٣ القوى التي تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هي : قوى الاحتكاك
- ٤ كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر؛ لذلك تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من القمر.
- ٥ قد يستغرق الكتاب وقتًا أكبر من القلم عند سقوطه على الأرض بسبب مقاومة الهواء.
 - ٦ تتحرك شفرات توربينات الرياح بسبب قوة الرياح المؤثرة عليها.
 - ٧ يمكننا رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها عند سقوط بيضة على الأرض.
 - ٨ يُوضِّح قانون الحركة أن تأثير الجاذبية دائم وثابت على جميع الأجسام
- ٩ يمكن التقاط الإبر المعدنية الساقطة على الأرض بسهولة عن طريق القوة المغناطيسية
 - ١٠ عند انعدام قوى الجاذبية تطير الأجسام في الهواء.
 - ١١ القوى هي سبب حركة الأجسام.

٢.اختر الإجابة الصحيحة

- ١ القوى التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة .هي.
 - أ -المغناطيسية ب- الاحتكاك ج- الجاذبية د- الرياح
 - ٢ تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب.......
 - أ-قوة الجاذبية ب- قوة الاحتكاك ج- قوة مغناطيسية د-قوة السحب
 - ٣ القوة التي تتسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي.....
 - أ --قوة الدفع ب- القوة المغناطيسية ج- قوة الاحتكاك د- قوة الجاذبية
 - ٤ تتسبب....في بطء سرعة سقوط الأجسام على الأرض.
 - أ- الشحنات الكهربائية ب- مقاومة الهواء ج- الدفع 💧 د- الضغط
 - ٥ جميع ما يلي يوضح تأثير قوى الجاذبية على الأشياء، ما عدا .
 - أ سقوط كتاب من يديك ب- دوران القمر في مدار ثابت حول الأرض
 - ج- تحريك أذرع ت<mark>وربينات الرياح ﴿ د-ثبات طفل على الكرسي</mark>
 - ٦ كلما زادت.....الجسم زا<mark>دت جاذبيته. ____</mark>
 - أ-كتلة ب- مسافة ج-كثافة د- حركة
 - ٧ جميع ما يلي يمكن أن يؤثر في حركة الأجسام، ما عدا
 - أ-قوى الرياح ب- قوى الجاذبية ج- المغناطيس د- المعادن
 - ٨ تتأثر سرعة سقوط الجسم في اتجاه الأرض بفعل الجاذبية ب.....
 - أ- مقاومة الماء ب- طول الجسم ج- كثافة الجسم د -مقاومة الهواء
 - ٩. تتسببفي حركة الأجسام.
 - أ- القوى ب -الكتلة ج -الكثافة د- الحجم
 - ١٠ القوة غير المرئية التي تحكم حركة كلُّ الكواكب هي قوة ب- الجاذبية ج- الرياح د- الدفع أ- الاحتكاك
 - ٣.أكمل ما يأتي:
 - ١ كلما.....المسافة بين الجسم وسطح الأرض زادت قوة جاذبية الأرض له.



الفصل الدراسي الثاني

على الأرض.	حركة بلية	في إبطاء	ب قوى	'- تتسبہ

٣ - القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض هي قوة

٤ - القوى التي تتسبب في جذب بعض المعادن إلى المغناطيس هي القوى.....

٥ - يمكن أن تنخفض سرعة سقوط الجسم بسببله

٦ - كلما زادت كتلة الأجسام زادت.....

٧ - تعرف بأنها قوة الجذب أو السحب التي تنشأ بين الأجسام.....

٨ - تتحرك الأجسام بفعل قوةأو قوة الدفع.

٩ - تسحب قوة الجاذبية أي جسم له كتلة في اتجاه.....بصرف النظر عن شكله أو حجمه.

١٠ - إذا انعدمت.....ستسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي.

٤.صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب):

(أ) . ١

١ - الجاذبية الأرضية أ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين تتسبب في بطء الحركة
 ٢ - الاحتكاك ب - قوة جذب الأجسام إلى أسفل

ج - قوة جذب الجس<mark>م بالمغناطيس</mark>

٢. (أ)
 ١ - مقاومة الهواء
 أ - قوى تجذب الأج

أ - قوى تجذب <mark>الأجسام المعدنية إليها</mark>

ب - تبطئ من سرعة سقوط الأجسام على الأرض

ج - قوى تتسبب في دوران الأرض في مدار ثابت حول الأرض

- كلما زادت زادت جاذبية الجسم

ب - من أمثلتها قوى السحب أو الدفع

ج - يجذب المعادن إليه

۱ – القوى

٢ - القوى المغناطيسية

٢ – الكتلة

٥. أجب عن الأسئلة التالية:

١ - جلس عمر وهبة على الأرجوحة التي أمامك

أ-أما القوة التي تجذب عمر إلى الأرضٍ؟

ب- هل تتأثر هبة بنفس القوة التي أثرت على عمر ؟

٢ - اقرأ الجمل الآتية، ثم أكمل الجدول، كما بالمثال:

١ - أثرت قوة الجاذبية على كوب زجاجي، فسقط على الأرض.

٢ - تحركت مشابك الورق المعدنية نحو المغناطيس عند جذبه لها.

٣ - قلت سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل

النتيجة	السبب	رقم الجملة
سقوط الكوب الزجاجي على الأرض	قوة جذب الكوب إلى أسفل	1
		۲
		٣



الفصل الدراسي الثاني

٣ - اكتب نوع القوى المسببة في حدوث ما يلي مستعينًا ببنك الكلمات التالي: (الاحتكاك - الجاذبية - المغناطيسية)







٤ - سقط القلم من يد على، بينما وقعت الورقة من يد مختار، وكان الاثنان في نفس المسافة عند السقوط. أي منهما سيسقط على الأرض أولا؟ مع ذكر السبب...... ٦.أجب عن الأسئلة التالية: ١ - اقرأ العبارة الآتية عن نوع من القوى، ثم أجب

دفع مجدي بلية على الأرض، فتحركت البلية بعيدًا، ثم <mark>تباطأت سرعتها عند اح</mark>تكاكها بالأرض، وتوقفت.

٢ - لديك جسمان الجسم (أ) كتلته ٥٠٠ كيلوجرام ، والجسم (ب) كتلته ١٠٠ كيلوجرام. أي من هذين الجسمين تكون له قوة جاذبية أكبر؟

٣ - ضع رقم كل عبارة من العبارات الآتية في مكانها الصحيح بالجدول

١ - مسئولة عن دوران القمر في مدار ثابت حول الأرض

٢ - مسئولة عن بطء سرعة سقوط الأجسام على الأرض

٣ - مسئولة عن جذب الأجسام المعدنية

رقم العبارة	نوع القوى الجيومي الم
	١ - مقاومة الهواء
	٢ - قوى الجاذبية
	٣ - القوى المغناطيسية

٤ - عند ذهاب رائد الفضاء في رحلة استكشافية إلى الفضاء ستظل قوة الجاذبية المؤثرة عليه كما هي. حدد الخطأ في العبارة..

٥ - يركل وليد كرة قدم بأقصى قوته، فتنط الكرة في الملعب، وتتوقف دون أن يلمسها أحد.

حدد نوع القوى المسببة في كل حركة من الحركات الآتية للكرة

أ- ركل وليد للكرة بقدمه:.....(دفع - سحب)

ب-سحب الكرة نحو أرض الملعب.....(مغناطيسية - جاذبية)

ج- تباطؤ حركة الكرة في الملعب وتوقفها......(احتكاك - ضغط)



الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الرابع : المفهوم الثاني – أنماط حركة الأجسام في السماء

۱.ضع علامة (۷) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- سبب رؤيتنا للشمس كأنها تتحرك في السماء؛ دوران الأرض حول نفسها.
 - ٢ تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة.
- ٣ يكون ظل الجسم أقصر ما يكون عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة.
 - ٤ يرتبط ظهور أنماط النجوم والتجمعات النجمية بفصول سنة محددة.
 - ٥ نرى القمر مضيئًا ؛ لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه.
 - ٦ يتغير شكل القمر بسبب دوران القمر حول الأرض.
 - ٧ من أمثلة الدوران في مدار دوران كوكب زحل حول الشمس.
 - ٨ انتظام تعاقب الليل والنهار دليل على أن الأرض تدور حول محورها.
 - ٩ لا يمكن استخدام الساعة الشمسية لجمع بيانات عن الظل مع مرور الوقت.
 - ١٠ لا نشعر بدوران الأرض لكننا نلاحظ تأثيره عليناً.
 - ١١ حزام أوريون الصياد هو شكل تخيلي لتجمع نجمي في السماء
- ١٢. يسمح الغلاف الجوي بنفاذ بعض الموجات الضوئ<mark>ية، ولا</mark> يسم<mark>ح بنفاذ المو</mark>جات الأخرى.
 - ١٣ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين <mark>الغازات لتنتج الحرار</mark>ة والضوء
 - 12 النجوم هي مجموعة من الأجسام الصلبة تتكون من الصخور.
 - ١٥ تختلف أحجام النجوم باختلاف بعدها عنا.
 - ١٦ يظهر القمر في منتصف الشهر القمري مضاء بالكامل.
 - ١٧ يظهر القمر في آخر أطواره هلالا
 - ١٨ تتكون النجوم من غازي الأكسجين والهيليوم شديدي الحرارة.
 - ٢. اختر الإجابة الصحيحة:
 - ١ وقت شروق الشمس في الصباح يكون ظل الشخص.
 - أ- قصيرًا ب- طويلا ج- <mark>فوقه د-غير موجود</mark>
 - ٢ سبب الحركة ال<mark>ظاهرية للشمس. `` / ...</mark>
 - أ- دوران الأرض حول الشمس ب- دوران الأرض حول القمر
 - ج دوران الأر<mark>ض حول محورها د- دوران الشمس حول الأرض</mark>

 - ٣ يمر عبر الأرض خط افتراضي من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي يُعرف بـ.
 أ -محور الأرض ب -مدار الأرض ج مدار القمر د خط الاستواء
 - ٤ يمكن صنع الساعة الشمسية باستخدام تغير.....شجرة طوال النهار.
 - أ- طول ب- ظل ج- نمو د- شکل
 - ٥ يُعرفبمجموعة النجوم التي تكوِّن شكلاً معينًا في السماء.
 - أ -التربيع الأخير ب- المحاق ج- الهلّال د- التجمع النجمي ٦ - كمية ضوء.....تؤثر في طول وزاوية الظل
 - أ -النجوم ب- الأرض ج- الشمس د- القمر
 - ٧ يظهر القمر في أطوار مختلفة مثل المحاق بسبب
 - أ -دوران القمر حوّل الأرض ب- دوران الأرض حول الشمس
 - ج- دوران الأرض حول الشمس د- دوران المريخ حول الأرض

🖊 ___ آ/ بیومی سمیر



الفصل الدراسي الثاني

	٨- ينسبب الدوران حول المحور للأرض كل ١٤ ساعه في
	أ -تعاقب الليل والنهار ب -ظهور التجمعات النجمية
. 1	ج- تَعاقُب فصول السنة الأربعة د- ظهور أنماط مختلفة للقمر
14	· و عنه الشاعل عن عن عن عن عن عنها مرتفعة أو منخفضة في جميع ما يلي ما عدا
ار: دار:	أ -طول الظل ب- زاوية الظل
٠ ٠	١٠ - دوران الأرض حول نفسها يفسر كل الظواهر الآتية، ما عدا
म्	أ- الحركة الظاهرية للشَّمس ﴿ بَ عَاقَبُ اللَّيلِ والنهارِ
j.	ج- الحركة الظاهرية للنجوم د- أنماط القمر المختلفة
9 18	١١ - النجوم أجرام سماوية تتكون من
耳.	أ- صخور كبيرة والمستقلم المستقلم المستم
ムース	ج- سوائل شديدة الحرارة
3	٢ - أي من العبارات الآتية خطأ؟
P	أ- تختلف حجوم النجوم باختلاف بعدها بعدها بالشمس مركز مجموعتنا الشمسية
7	ج- النجوم أجسام غازية شديدة الحرارة د- أجسام صخرية تتكون من الصخور د النجوم
ながら	٢٢ - النجم الأقرب من كوكبنا، سيظهر .
.,	أ-أقل توهجا ب-أكبر حجما ج- أصغر حجمًا د- أقل سطوعًا
12-1	
1	أ-الأكسحين والنبون ديا الهيدروجين والأكسحين
步	ح- الميدروجين والميليوم د- الميليوم والنية وجين
فئع	 ١٤ – غازاتمن الغازات المكونة للنجوم. أ -الأكسجين والنيون ب- الهيدروجين والأكسجين ج- الهيدروجين والهيليوم د- الهيليوم والنيتروجين ١٥ - النجم الأكبر حجمًا بالنسبة إلينا، يدل على أنه
ا في	أ- الأقرب إلى كوكب الأرض ب- الأكبر حجما بالنسبة للنجوم الأخرى
5	ج- الأكبر طاقة د- الأبعد عن كوكبنا المنافقة الم
<u>'</u>	ج- ارفير عاقب المضيء في شكل نصف د <mark>ائرة يسمى</mark>
3	ج- الأكبر طاقة د- الأبعد عن كوكبنا 17 - القمر المضيء في شكل نصف دائرة يسمى
3	١٧ - عندما يكون القمر أحدب، فهذا يدل على أن.
.4	أ- القمر يكون مظلمًا i وجه ب- وجه القمر يكون مضيمًا بالتي كين على التي التي التي التي التي التي التي التي
با أق	ا- القمر يحول مطلما الوجه ج -نصف وجه ا <mark>لقمر</mark> يكون مضيئًا د-أكثر من نصف وجه القمر يكون مضيئًا
_	
ail	١٨ - ظهور القمر في السماء هلالا ، هذا يدل على أن وجه القمر يكون
المرة	أ- مضاء بالكامل ب- مضاء ربعه ج -مضاء نصفه د- مضاء ثلاثة أرباعه
, i.s.	٣. أكمل ما يأتي:
	١ - تعاقب الليل والنهار سببه حركةحول محورها، وليس حركة الشمس.
ָ֖֝֝ <u>֚</u> ֖֖֖֖֖֡֝֞	٢ - يمكن أن تتجمع النجوم في السماء معا في هيئة أشكال يُطلق عليها
4	٣ - عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء تكون الظلال
とうなる	٤ - تحدث تغيرات أثناء رؤية التجمعات النجمية نتيجة مسار الأرض حول
载	٥ - نستطيع رؤية أحجام مختلفة من نصف القمر المضاءة بأشعة الشمس عند دوران حول الأرض
۲	٦ - عندما تدور الأرض حول محورها يُواجه نصف الكرة الأرضية الشمس، وبكون



متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس-- تواصل واتس- 49464-4000.

٧ - الخط الافتراضي الذي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي هو



الفصل الدراسي التاني	****	
	حورها مرة كل	٨- تدور الأرض حول ه
شمس في السماء	الأجسام بموقع الب	
رى، بسبب دوران الأرض حول		
	9	c c
الشمس أكبروأكثر سطوعًا عن باقي النجوم	س من كوكب الأرض، تبدو لنا	۱۲.بسبب قرب الشم
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		الأخرى.
ون منشديدة الانفجار.	ماوية تُشع ضوءًا وحرارة، وتتكر	١٣ - النجوم أجرام سم
الدراسة الأجرام السماويةوو	ن التكنولوجية التي استخدمت	١٤ – من أمثلة الأدوات
يما.	نا، يبدوحج	١٥ - النجم الأقرب إلي
نتج عن ذلك	لمكونة للنجوم مع بعضها، ويا	١٦ - تتفاعل الغازات ا
غازات شديدة الحرارة.	أجرامًا سماوية تتكون من	۱۷ – تعتبر
الشهر العربي، منذ ولادته حتى اكتماله تعرف ب	ختلفة التي نرى القمر بها خلال	١٨ - أشكال القمر الم
	ما يناسبه من العمود (ب):	٤.صل العمود (أ) مع
MM	(ب)	(أ)
ر <mark>الأرض مِن القطب الش</mark> مالي إلى القطب الجنوبي	أ - خط افتراضي يمر عب	١ - التجمع النجمي
ِ ال <mark>نجوم بأشكال معينة في</mark> السماء	ب - تجمع مجموعة من	٢ - محور الأرض
كال <mark>مختلف</mark> ة للقمر	ج- سبب تكون أش	
	(ب)	7. (i)
مر حول الأرض		١ - تعاقب الليل والنها
أرض حول محورها		٢ - أطوار القمر
<u>أرض حول الشمس</u>	ج - دوران ال	. s.
	(ب)	۳. (۱)
<mark>ث تغير</mark> ات أثناء <mark>رؤي</mark> ة التجمعات النجمية		١ - الدوران حول المح
في حدوث أوجه القمر		٢ - مسار الأرض حول
وث الليل والنهار		261
	(ب) أ - النجم الأبعد	٤. (أ)
		۱ – الشمس
ميد في مجموعتنا الشمسية	ب - النجم الوح	۲ – التلسكوبا <mark>ت</mark>

١ - النجوم

٢ - المناظير ثنائية العدسة

۱ - تربيع ثاني



متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياتاتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس - 494644

أ - تستخدم لاكتشاف الفضاء

أ - يكون وجه القمر مظلمًا بالكامل ب - يكون وجه القمر مضيئًا بالكامل

ج - يكون نصف وجه القمر مضيئًا

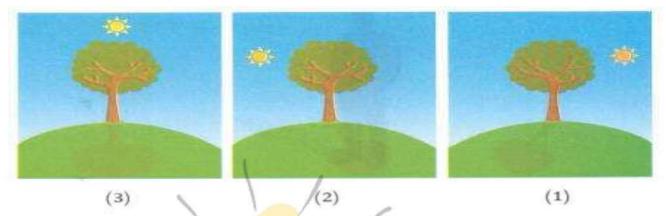
ج - أجسام صلبة تتكون من كتل صخرية

ب - أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار

(·)

٥.أجب الأسئلة التالية:

١ - أي من الصور التالية يوضح شكل ظل الشجرة في منتصف النهار



٢ - أي من الأشكال الآتية يوضح ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟



٣ - ذهبت في رحلة لمدة أسبوعين، وأثناء مشاهدتك للسماء خلال هذه الفترة لاحظت اختلاف شكل القمر في السماء. قم باستنتاج ما الذي جعل أشكال القمر مختلفة؟...

٤ - أمامك شكل كونته مجموعة من النجوم في السماء

أ- ما اسم هذا الشكل؟

ب- ما تغير شكل مجموعات النجوم في سبب السماء ؟....... ٦.أجب الأسئلة التالية:

١ - مع تغير موضع الشمس في السماء طوال اليوم، يتغيّر ظل هذا الشخص.

ما الوقت الذي تعتق<mark>د أنه في الصورة؟........</mark>

٢ - استخدم بنك الكلمات التالية لتحديد الطور المناسب من أطوار القمر لكل عبارة: (بدر - هلال أول - محاق - تربيع ثاني - أحدب ثاني - <mark>تربي</mark>ع أ<mark>ول - هلال ثاني - أحدب أول</mark>)

أ-أطور من أطوار القمر يكون فيه نصف القمر مضاءً والنصف الآخر مظلمًا، ويلحقه طور هلال ثانی.....طور ها

ب- عندما يكون وجه القمر مضيئًا بالكامل يسمى القمر .

ج -أول طور من أطوار القمر يسمى

د- طور من أطوار القمر يزداد فيه الجزء المضاء، ويكون الخط الفاصل بين الجزء المضاء والمظلم

ه- آخر أطوار القمر ويظهر وجه القمر مظلمًا .

٣ - لنجم الشمس أهمية كبيرة للأرض ؛ نظرًا لانبعاث طاقات منه.

حدد هذه الطاقات.

